Digitaler Kabelreceiver

TT-smart C2821



Betriebs- und Gebrauchsanleitung

Original in Deutsch
Version 1.0



Kathrein TechnoTrend
Ing.-Anton-Kathrein-Str. 2
D-83101 Rohrdorf-Thansau
Deutschland
www.kathrein-technotrend.de



Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 08.2014

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung

1.1 Ihr Receiver TT-smart C2821

Mit Ihrem neuen Receiver steht Ihnen die ganze Welt des Kabelfernsehens offen - und das in Top-Qualität!

1.2 Anleitung aufbewahren

Diese Betriebs- und Gebrauchsanleitung hilft Ihnen, die umfangreichen Funktionen und Möglichkeiten Ihres neuen Receivers optimal zu nutzen.

Sie enthält außerdem wichtige Hinweise zum sicheren Gebrauch Ihres Receivers TT-smart C2821.

Bewahren Sie diese Anleitung in der Nähe Ihres Receivers auf.

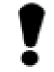
Sollten Sie den Receiver weitergeben, sorgen Sie dafür, dass der nächste Nutzer auch diese Anleitung erhält.



1.3 Zeichenerklärung

1. Handlungen sind immer nummeriert dargestellt.

✓ Das Handlungsergebnis wird so dargestellt.



HINWEIS
Ein Hinweis beinhaltet hilfreiche Informationen.



ACHTUNG

Mit Achtung wird auf möglicherweise gefährliche Situationen oder mögliche Sachschäden hingewiesen.

1.4 Hersteller

Kathrein TechnoTrend
Ing.-Anton-Kathrein-Str. 2
D-83101 Rohrdorf-Thansau
Deutschland
www.kathrein-technotrend.de

2 Bedien- und Funktionselemente

2.1 Lieferumfang

Prüfen Sie nach dem Auspacken den Inhalt auf Vollständigkeit und evtl. Beschädigungen. Zum Lieferumfang gehören:

- 1 Receiver
- 1 Betriebs- und Gebrauchsanleitung
- 1 Fernbedienung
- 2 Batterien für Fernbedienung, Typ R03 / 1,5 V
- 1 Steckernetzteil
- 1 Standard-HDMI®-Kabel

2.2 Vorderansicht



Abbildung 1 Vorderansicht Receiver

1 Bedientasten, von links nach rechts:

- ✕ Abbrechen und Standby
- ▲ Taste nach oben, im Menü nach oben navigieren
- ▼ Taste nach unten, im Menü nach unten navigieren
- ✓ Auswahl bestätigen

2 Kontroll-Leuchte

- rot: Gerät ist auf Standby
- grün: Gerät startet bzw. ist eingeschaltet

3 Vierstelliges LED-Display



HINWEIS
Informationen zur Displayanzeige bzw. zur Helligkeitsregelung finden Sie im Kapitel "7.13 Eco".

4 Smartcard Leser (hinter Klappe)



2.3 Rückansicht

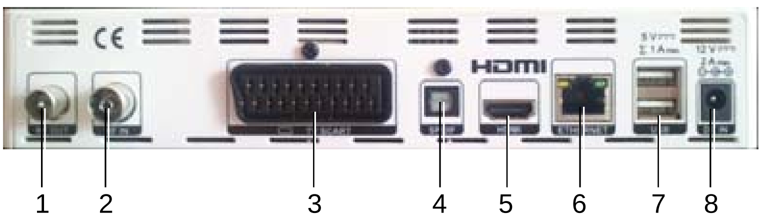


Abbildung 2 Rückansicht Receiver

1 Koaxiale Ausgangsbuchse für Kabelanschluss **RF OUT**

2 Koaxiale Eingangsbuchse für Kabelanschluss **RF IN**

3 SCART-Anschlussbuchse **TV SCART**

4 Digitaler Audio-Ausgang **SPDIF**

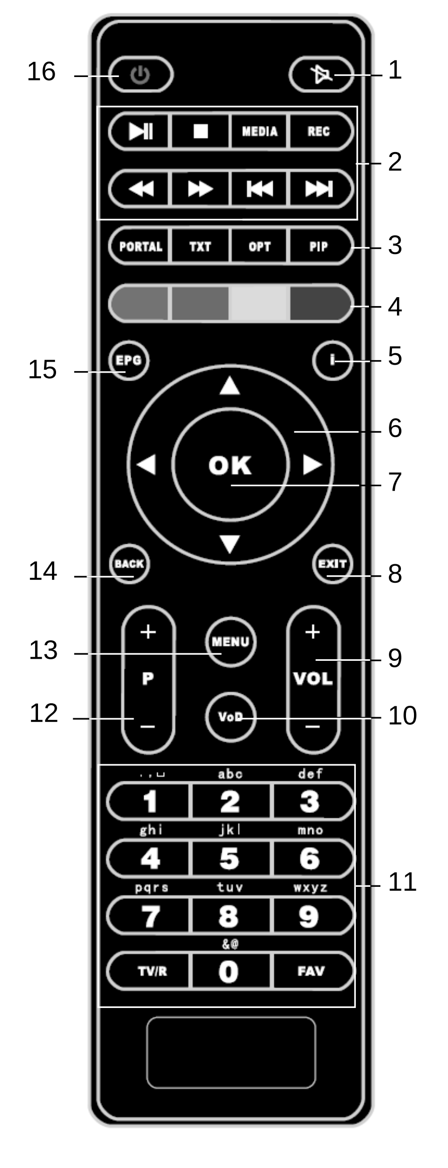
5 HDMI-Anschlussbuchse **HDMI**

6 Ethernet-Anschluss 10/100 Base **ETHERNET**

7 USB-Anschluss **USB** für externes Laufwerk (PVR-Funktion)

8 Anschlussbuchse für externes Netzteil **DC IN**

2.4 Fernbedienung



1 **Stumm-Taste**

Ton stumm schalten

2 **Tasten für Aufnahme und Wiedergabe**

3 **Portal, TXT, OPT, PIP**

Portal-Taste

Portal anzeigen

TXT-Taste

Teletext anzeigen

OPT-Taste

Optionsmenü öffnen

PIP-Taste (Picture-in-Picture)

ohne Funktion

4 **Farbtasten**

Die Funktion der Farbtasten ist kontextabhängig. Bitte beachten Sie die Bildschirmanzeige.

5 **INFO-Taste**

Infobanner ein- und ausblenden

6 **Pfeiltasten**

kontextabhängige Funktion, z. B. im Menü navigieren, Programm wählen (▲ / ▼), Lautstärke ändern (◀ / ▶)

7 **OK-Taste**

Auswahl bestätigen

8 EXIT-Taste

- Vorgang abbrechen
- Menü verlassen

9 Lautstärke-Tasten VOL +/ -

Lautstärke erhöhen / verringern

10 **VoD-Taste** (Video-on-Demand)

Aufnahmearchiv öffnen

11 **Ziffernblock-Tasten**

- Programm über die einzelnen Tasten direkt wählen
- Text eingeben

12 **Programm-Tasten P +/-**

Nächstes / voriges Programm wählen

13 **MENU-Taste**

Hauptmenü öffnen

14 **BACK-Taste**

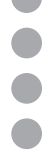
- Im Menü einen Schritt zurück
- Zappen zwischen zwei Sendern

15 **EPG-Taste** (Electronic Program Guide)

EPG öffnen

16 **Ein-/Aus-Taste**

Gerät ein-/ausschalten (Standby)



2.5 Tasten für Aufnahme und Wiedergabe

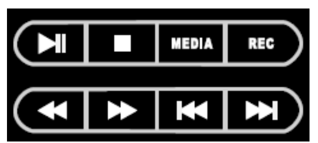


Abbildung 3 Tasten für Aufnahme und Wiedergabe

Tastenbeschreibung von links nach rechts und von oben nach unten:

PLAY	▶II	Wiedergabe starten und unterbrechen, unterbrochene Wiedergabe fortsetzen, zur normalen Wiedergabegeschwindigkeit wechseln. Timeshift starten.
STOP	■	Wiedergabe bzw. Aufnahme beenden.
MEDIA		Mediencenter öffnen.
REC		Laufendes Programm direkt aufzeichnen.
REW	◀◀	Bei Wiedergabe und Timehift: schnelles Zurückspulen.
FF	▶▶	Bei Wiedergabeund Timehift: schnelles Vorspulen.
CHAP-	I◀◀	Zurückspringen.
CHAP+	▶▶I	Vorspringen.

3 Sicherheit und Umweltschutz

Bevor Sie den Receiver anschließen und in Betrieb nehmen, beachten Sie folgende Punkte:

- Das Gerät ist für die Nutzung im privaten Bereich ausgelegt.
- Mit dem Gerät dürfen nur die in dieser Betriebs- und Gebrauchsanleitung beschriebenen Funktionen ausgeführt werden.

3.1 Gefahr für Kinder



- Lassen Sie Kinder mit diesem Gerät nie unbeaufsichtigt. Kinder unterschätzen die Gefahr beim Umgang mit Elektrogeräten.
- Batterien können bei Verschlucken lebensgefährlich sein. Bewahren Sie Batterien deshalb für Kleinkinder unerreichbar auf. Wurde eine Batterie verschluckt, muss sofort medizinische Hilfe in Anspruch genommen werden.
- Halten Sie Kinder vom Verpackungsmaterial fern. Bei Verschlucken besteht Erstickungsgefahr.

3.2 Gefahr durch Elektrizität



- Verwenden Sie nur mitgelieferte Kabel und Steckernetzteile.
- Im Inneren des Geräts gibt es gefährliche Spannungen. Öffnen Sie niemals das Gehäuse oder führen Sie niemals Gegenstände durch die Belüftungsöffnungen ein.



- Das Gerät darf nicht Tropf- oder Spritzwasser ausgesetzt werden. Verhindern Sie, dass Flüssigkeit in das Gerät gelangt. Sollte Flüssigkeit in das Gerät gelangen: ziehen Sie sofort den Netzstecker.
- Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Behältnisse wie Vasen oder Kaffeebecher auf das Gerät.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in Feuchträumen (z. B. Badezimmer) oder Räumen mit starkem Staubanfall.
- Schließen Sie das Steckernetzteil des Geräts nur an eine vorschriftsmäßig installierte 230 V Steckdose an, die entsprechend abgesichert ist.
- Die Steckdose muss gut zugänglich sein, damit Sie im Bedarfsfall den Netzstecker sofort ziehen können.
- Achten Sie darauf, dass die Anschlussleitungen nicht geklemmt oder gequetscht werden.
- Nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb, wenn das Gerät oder Anschlussleitungen sichtbare Schäden aufweisen oder das Gerät heruntergefallen ist.
- Ziehen Sie das Steckernetzteil aus der Steckdose, um das Gerät vollständig von der Stromversorgung zu trennen.
- Ziehen Sie beim Auftreten einer offensichtlichen Störung (z. B. Qualm o. ä.) während des Betriebes sofort das Steckernetzteil aus der Steckdose. Fassen Sie dabei immer am Stecker und niemals am Kabel an.
- Nehmen Sie keine Änderungen am Gerät vor.

- Steckdosen und Verlängerungskabel dürfen nicht überlastet werden, sonst besteht Brandgefahr! Fragen Sie beim Erwerb nach der maximalen zulässigen Stromaufnahme (siehe Kapitel "9 Technische Info").
- Lassen Sie Reparaturen oder Einstellungen an Ihrem Receiver nur von qualifiziertem Fachpersonal ausführen. Der Hersteller haftet nicht für Unfälle des Anwenders am geöffneten Gerät. Eine Fehlbeschaltung der Anschlüsse kann zu Betriebsstörungen oder zu Defekten am Gerät führen.
- Bei einem Gewitter können am Stromnetz angeschlossene Geräte Schaden nehmen. Ziehen Sie deshalb bei Gewitter immer das Steckernetzteil aus der Steckdose.
- Bei längerem Nichtgebrauch trennen Sie den Receiver von Netzteil und Kabelanschluss. Dies gilt auch für Geräte, die mit dem Receiver verbunden sind.

3.3 Gefahr durch andere Ursachen

- Achten Sie darauf, dass die Anschlussleitungen nicht zur Stolperfalle werden.
- Batterien dürfen nicht ins Feuer geworfen, auseinandergenommen oder kurzgeschlossen werden.
- Vermeiden Sie bei ausgelaufener Batterie den Kontakt mit Haut, Augen und Schleimhäuten. Spülen Sie bei Kontakt mit Batteriesäure die



betroffenen Stellen sofort mit reichlich klarem Wasser und suchen Sie umgehend einen Arzt auf.

3.4 Hinweise zum Aufstellungsort

- Stellen bzw. legen Sie das Gerät ausschließlich auf eine waagerechte Fläche.
- Setzen Sie dieses Gerät keiner extremen Temperatur aus.
  - Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung und Heizungswärme auf dem Gerät.
  - Lassen Sie nach oben und zu den Seiten ausreichenden Abstand frei. Die Luft muss ungehindert zirkulieren können.
  - Decken Sie das Gerät auf keinen Fall mit Zeitschriften, Tischdecken o. ä. ab oder zu. Die Hitze darf sich nicht im Gerät stauen! Die Hitze kann das Gerät beschädigen und es besteht Brandgefahr!
- Stellen Sie das Gerät nicht in unmittelbarer Nähe von entflammbarem Material (z. B. Vorhänge, brennbare Flüssigkeiten etc.) auf.
- Legen Sie ggf. eine wärmefeste Unterlage unter das Gerät. Holz oder Flächen aus furniertem Holz können durch die Wärme des Receivers im Laufe der Zeit ausbleichen.

3.5 Hinweise zum Umgang mit Batterien

- Nehmen Sie bei längerem Nichtgebrauch die Batterien aus der Fernbedienung. Wechseln Sie die Batterien spätestens jährlich aus, um ein Auslaufen auszuschließen.
- Setzen Sie die Batterien keinen extremen Bedingungen aus, indem Sie diese z. B. auf einem Heizkörper lagern. Erhöhte Auslaufgefahr!
- Versuchen Sie niemals, gebrauchte Batterien durch Wärme, Aufladen oder andere Mittel zu reaktivieren.
- Batterien dürfen nicht auseinandergenommen und nicht kurzgeschlossen werden.
- Verwenden Sie nur den Batterietyp AAA. Beachten Sie die richtige Polarität (+/-) beim Einlegen, ansonsten besteht Explosionsgefahr.
- Reinigen Sie Batterie- und Gerätekontakte bei Bedarf vor dem Einlegen der Batterien.

3.6 Sonstige Hinweise

- Offene Brandquellen, wie z. B. brennende Kerzen, nicht auf das Gerät stellen.
- Das Öffnen des Gerätes führt zu Garantieverlust.
- Im Gerät kann sich Kondenswasser bilden, z. B. wenn das Gerät von einer kalten in eine warme Umgebung kommt. Warten Sie in einem solchen Falle ca. eine Stunde, bevor Sie den Receiver in Betrieb nehmen. Nach Ablauf dieser Zeit ist in der Regel die Kondensflüssigkeit verdunstet.



- An der Unterseite des Gerätes befinden sich Gerätefüße. Da die Möbeloberflächen aus den verschiedensten Materialien bestehen und mit den unterschiedlichsten Pflegemitteln behandelt werden, kann es nicht völlig ausgeschlossen werden, dass manche dieser Stoffe Bestandteile enthalten, die die Gerätefüße angreifen und aufweichen. Legen Sie ggf. eine rutschfeste Unterlage unter die Gerätefüße.

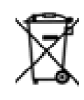
3.7 Batterie und Gerät entsorgen

Entsorgen Sie die Verpackung sortenrein.



Das Gerät darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden.

Sollte das Gerät nicht mehr benutzt werden können, fragen Sie den zuständigen Müllbeseitigungsverband nach den notwendigen Maßnahmen zur Entsorgung. Batterien und Akkus gehören nicht in den Hausmüll.



Sie als Verbraucher sind gesetzlich verpflichtet, Batterien und Akkus bei einer Sammelstelle Ihrer Gemeinde, Ihres Stadtteils oder im Handel abzugeben. Nur so ist eine umweltgerechte Entsorgung möglich.

Cd
Hg
Pb

Batterien und Akkus, die mit den aufgeführten Buchstaben versehen sind, beinhalten u. a. folgende Schadstoffe: Cd (Cadmium), Hg (Quecksilber), Pb (Blei).

4 Inbetriebnahme

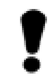
4.1 Batterie in Fernbedienung einlegen

Auf der Rückseite der Fernbedienung befindet sich das Batteriefach.

1. Öffnen Sie das Batteriefach, indem Sie die Verschlusslasche etwas nach unten drücken und den Batteriefachdeckel anheben.
2. Legen Sie die Batterien so ein, wie am Boden des Batteriefachs dargestellt. Beachten Sie die Polarität!
3. Schließen Sie das Batteriefach wieder. Der Batteriefachdeckel muss hörbar einrasten.

4.2 Receiver anschließen

HINWEIS
Beachten Sie die Gebrauchsanleitungen der anderen Geräte sowie das grafische Anschluss-Beispiel im Kapitel "4.3 Anschluss-Beispiel".



ACHTUNG

Achten Sie darauf, dass alle Geräte ausgeschaltet sind, bevor Sie diese anschließen.
Stecken Sie das Steckernetzteil zuletzt, wenn alle anderen Anschlüsse hergestellt sind, in die Netzsteckdose. Sie vermeiden dadurch mögliche Schäden.





4.2.1 Kabelanschluss

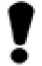
1. Verbinden Sie die Ausgangsbuchse des Kabelanschlusses mit einem Antennenkabel mit der Antennen-Eingangsbuchse **RF IN** des Receivers.

4.2.2 Internet-Anschluss



HINWEIS
Um den Receiver als reinen Kabel-Receiver nutzen zu können, ist der Anschluss an das Internet nicht erforderlich.

1. Verbinden Sie die Receiver-Buchse **ETHERNET** und Ihren LAN-Router mit einem Ethernet-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten).



HINWEIS
Beachten Sie, dass Sie ggf. noch weitere Einstellungen vornehmen müssen, beachten Sie auch das Kapitel "7.10 Netzwerk".

4.2.3 Fernsehgerät anschließen

Sie können den Receiver auf mehrere Arten an ein Fernsehgerät anschließen, wobei die Anschluss-Möglichkeiten abhängig von Ihrem Fernsehgerät sind.

Wählen Sie eine der nachfolgenden aufgeführten Anschluss-Möglichkeiten.

Beste Möglichkeit (HDTV-Empfang)

HDTV

1. Verbinden Sie die Buchse **HDMI** des Receivers mit der HDMI-Buchse Ihres Fernsehgerätes durch ein Standard-HDMI®-Kabel.

HINWEIS

Wenn Sie den Receiver an ein CEC-fähiges Fernsehgerät anschließen, können Sie wahrscheinlich einige Funktionen des Receivers direkt über die Fernbedienung des Fernsehgerätes steuern.
Informationen hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Fernsehgerätes.

Zweitbeste Möglichkeit

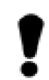


SCART

1. Verbinden Sie die Buchse **TV SCART** mit der SCART-Buchse Ihres TV-Gerätes mit einem SCART-Kabel. Achten Sie auf die richtige Kennzeichnung, falls Ihr TV-Gerät mehrere SCART-Buchsen besitzt.

4.2.4 USB-Datenträger anschließen

Wenn Sie die Aufnahme-Funktion des Receivers nutzen möchten, müssen Sie einen USB-Datenträger (USB-Speicherstick oder USB-Festplatte) an die Buchse **USB** anschließen.



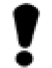
HINWEIS

Beachten Sie die USB-Systemvoraussetzungen im Kapitel "11.6 Datenträger anschließen".



4.2.5 Audio-Anlage anschließen

Sie können Ihre Stereoanlage bzw. Ihren Surround-Decoder über ein optisches Kabel (Buchse **S/PDIF**) mit dem Receiver verbinden.



HINWEIS

Bei dieser Anschlussart sollten Sie die Tonwiedergabe über das Fernsehgerät stumm schalten.

4.2.6 Receiver an das Stromnetz anschließen



ACHTUNG

Schließen Sie das Gerät nur an eine vorschriftsmäßig installierte 230 V ~ 50 Hz Steckdose an. Schalten Sie das Gerät erst ein, nachdem alle anderen Verbindungen hergestellt sind.

Verbinden Sie Receiver und Netzsteckdose mit dem Steckernetzteil.

1. Stecken Sie das Netzkabel in die Buchse **12 V** des Receivers.
2. Stecken Sie das Steckernetzteil in eine Steckdose.

4.3 Anschluss-Beispiel

ACHTUNG



- Beachten Sie die Anschlusshinweise.
- HDTV-Bildqualität erhalten Sie nur über die HDMI-Schnittstelle.
- Stecken Sie das Steckernetzteil zuletzt ein.

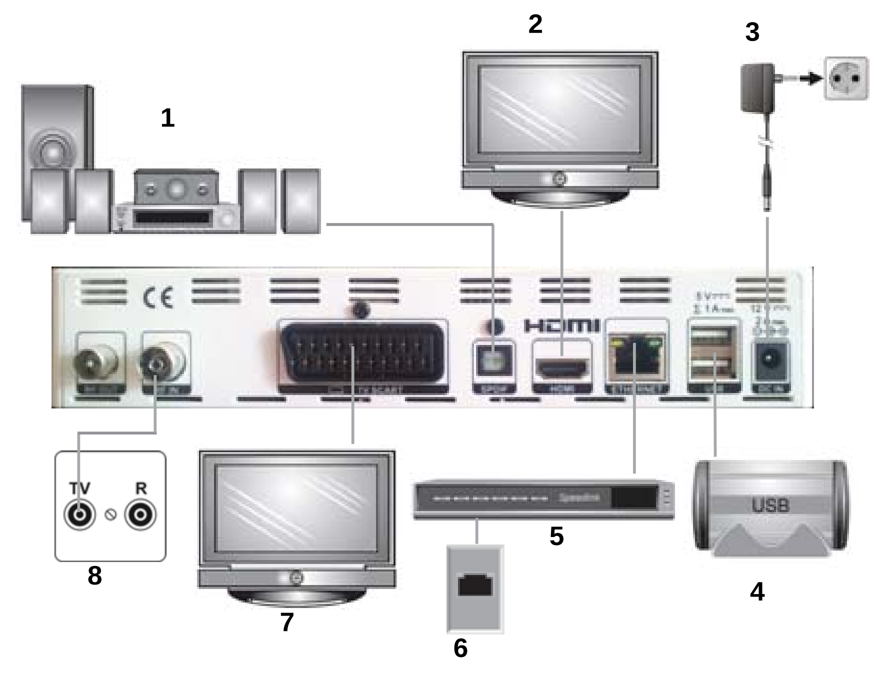


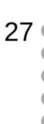
Abbildung 4 Anschlüsse

1 Audio-Anlage

2 TV-Gerät (HDMI-Anschluss)

3 Netzanschluss

4 Externes USB-Laufwerk



5 Router
6 WWW / Internet
7 TV-Gerät (SCART-Anschluss)
8 Buchse für Kabelanschluss



HINWEIS
Schließen Sie den Receiver nicht über einen Video-Recorder an. Das Bild kann durch das Kopierschutzsystem auf dem Fernseher verzerrt dargestellt werden.

---

5 Installation

5.1 Receiver das erste Mal einschalten

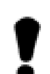
1. Verbinden Sie den Receiver mit dem Stromnetz. Stecken Sie dazu das Steckernetzteil des Receivers in eine Steckdose.

   ✓ Die Kontroll-Leuchte am Gerät leuchtet rot. Der Receiver befindet sich im Standby-Zustand.

2. Drücken Sie an der Fernbedienung **Ein/Aus**, um das Gerät einzuschalten.

   ✓ Die Kontroll-Leuchte am Gerät leuchtet grün, sobald der Betriebsmodus erreicht ist. Im Display an der Gehäusefront erscheint die Anzeige **Boot**.

3. Schalten Sie alle an den Receiver angeschlossenen Geräte ein.
4. Wechseln Sie an Ihrem Fernsehgerät auf den Eingang (z. B. den AV-Kanal), an dem Sie den Receiver angeschlossen haben.

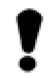


HINWEIS
Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Gebrauchsanleitung Ihres Fernsehgeräts.

5.2 Bildschirm-Menü (OSD) verwenden

Das Bildschirm-Menü (nachfolgend als OSD = On-Screen-Display bezeichnet) ermöglicht es Ihnen, mit der Fernbedienung Einstellungen am Gerät vorzunehmen. „

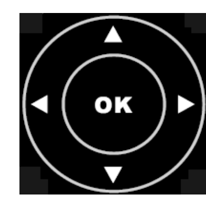




HINWEIS
Beachten Sie auch die auf dem Bildschirm angezeigten Info- und Hilfetexte.



So bedienen Sie das On-Screen-Display:



- Um im OSD zu navigieren und Menüpunkte auszuwählen, benutzen Sie die Pfeiltasten ◀ / ▶ / ▲ / ▼ auf Ihrer Fernbedienung. Der ausgewählte Menüpunkt wird farbig hinterlegt.
- Um eine Auswahl zu bestätigen, drücken Sie **OK**. Der ausgewählte Menüpunkt wird aufgerufen oder ausgeführt.



- Um das OSD auszublenden oder ein aufgerufenes Menü wieder zu verlassen, drücken Sie **EXIT**.



- Wenn Sie **BACK** drücken, gelangen Sie einen Schritt zurück. Wiederholtes Drücken dieser Taste schließt schrittweise das Menü.



- Die **rote**, die **grüne**, die **gelbe** und die **blaue Farbtaste** auf der Fernbedienung haben unterschiedliche Funktionen. Diese sind abhängig von dem Menü, in dem Sie sich befinden.
- Ist ein Button im OSD rot, grün, gelb oder blau eingefärbt, wird die entsprechende Funktion durch Drücken auf die gleichfarbige Taste der Fernbedienung ausgelöst.
- Am Bildschirmrand oder auf Schaltflächen des OSD werden Hinweise eingeblendet, mit welchen Tasten Sie Einstellungen im angezeigten Menü vornehmen können.

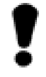


5.3 Erstinstallation

Nach dem ersten Einschalten (auch nach dem Zurücksetzen des Gerätes auf die Werkseinstellungen) öffnet sich das folgende Fenster:



Abbildung 5 Erstinstallation: Sprache auswählen



HINWEIS
Alle nachfolgend vorgenommenen Einstellungen können nachträglich geändert werden.

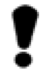
---

1. Wählen Sie mit ▲ / ▼ die gewünschte Menü-Sprache.
2. Wählen Sie mit ▶ **Weiter** und drücken Sie **OK**.



Abbildung 6 Erstinstallation: Land auswählen

3. Wählen Sie mit ▲ / ▼ das Land aus, in dem Sie sich befinden.



HINWEIS
Diese Einstellung ist für das Systemverhalten Ihres Receivers notwendig.

---

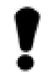
4. Wählen Sie mit ▶ **Weiter** und drücken Sie **OK**.



Abbildung 7 Erstinstallation: Netzwerk (LAN)

5. Wenn in Ihrem lokalen Netzwerk ein DHCP-Server verfügbar ist, wählen Sie mit ▸ **Weiter** und drücken Sie **OK**.

Automatisch (DHCP)



HINWEIS
Üblicherweise verfügen Router über einen eingebauten DHCP-Server. Der DHCP-Server übernimmt für Sie alle erforderlichen Netzwerkeinstellungen automatisch.

Sie können die Netzwerkeinstellungen auch manuell durchführen (siehe Kapitel "7.10 Netzwerk") oder diesen Punkt überspringen. Wählen Sie mit ▸ **Überspringen** und drücken Sie **OK**.

Manuell

Überspringen

Anschließend prüft der Receiver, ob neue Software-Updates vorhanden sind. Falls neue Updates vorhanden sind, werden diese automatisch installiert.



Abbildung 8 Erstinstallation: Softwarestand aktuell

6. Bestätigen Sie die angezeigte Meldung mit **OK**.





Abbildung 9 Erstinstallation: IPTV Konfiguration

Hinzufügen

7. Wählen Sie mit ▲ **Hinzufügen**, um einen (weiteren) IPTV Server hinzuzufügen.

   Sie können die IPTV Konfiguration auch überspringen und die Einstellungen zu einem späteren Zeitpunkt tätigen, siehe Kapitel "8.1 Programmsuchlauf".

8. Wählen Sie mit ▶ **Weiter** bzw. **Überspringen** und drücken Sie **OK**.



Abbildung 10 Erstinstallation: Programme installieren

9. Wählen Sie mit ▲ **Programme installieren**. — Programme installieren
10. Wählen Sie mit ◀ / ▶, ob der **Suchlauf automatisch oder manuell** durchgeführt werden soll.
11. Wählen Sie mit ▼ **Modus**. — Modus
12. Wählen Sie mit ◀ / ▶, welche Programme installiert werden sollen: **Alle**, **Nur verschlüsselte** oder **Nur unverschlüsselte**.
13. Wählen Sie mit ▼ **Typ**. — Typ
14. Wählen Sie mit ◀ / ▶, welche Programme gesucht werden sollen. Die Voreinstellung **TV(SD/HD) & Radio** kann in der Regel beibehalten werden.
15. Wählen Sie mit ▼ und ▶ **Weiter** und drücken Sie **OK**, um den Suchlauf zu starten.

✓ Es öffnet sich das Fenster **Automatischer Suchlauf**.



Abbildung 11 Erstinstallation: Automatischer Suchlauf

Anschließend erhalten Sie ein Fenster angezeigt, in dem der Verlauf und die gefundenen Programme aufgelistet werden.



Sobald die Suche abgeschlossen ist, gelangen Sie zum folgenden Fenster.



Abbildung 12 Erstinstallation: Fertig

16. **Abschließen** ist markiert. Drücken Sie **OK**, um die Erstinstallation zu beenden.

    Oder wählen Sie mit ▸ **Erweitert...**, um zu den erweiterten Einstellungen zu gelangen, siehe Kapitel "7 Einstellungen".

✓ Die Fernsehwiedergabe startet.



6 Gebrauch

6.1 Receiver ein- und ausschalten

6.1.1 Einschalten

1. Drücken Sie an der Fernbedienung **Ein/Aus**, um das Gerät vom Standby (Kontroll-Leuchte leuchtet rot) in den Betrieb zu schalten.
   ✓ Die Kontroll-Leuchte leuchtet grün.

6.1.2 Ausschalten

1. Drücken Sie **Ein/Aus**, um das Gerät in den Standby-Modus zu schalten.
   ✓ Die Kontroll-Leuchte leuchtet rot.

6.2 Programmwechsel

Sie können das Programm auf mehrere Arten wechseln. Üblicherweise mit der Fernbedienung:





- Drücken Sie **P +** oder **-**.
- Drücken Sie ▲ oder ▼ (Fernbedienung oder Geräte-Vorderseite).
- Drücken Sie **BACK**, um zwischen den beiden zuletzt gewählten Programmen zu wechseln.
- Wählen Sie ein Programm direkt über eine Programmliste aus:

1. Drücken Sie **OK.**
2. Wählen Sie mit ▲ / ▼ einen Sender aus und drücken Sie **OK**.
3. Wenn Sie ◀ / ▶ drücken, springen Sie in der Programmliste 6 Plätze vor oder zurück.

- Geben Sie die Nummer des Programmplatzes direkt mit den Zifferntasten ein.

6.3 Lautstärke

Zusätzlich zur Lautstärkeregelung Ihres Fernsehers, Ihrer Stereoanlage oder Ihres Surround-Decoders können Sie die Ausgangslautstärke auch über den Receiver einstellen.



- Mit **VOL +** können Sie die Lautstärke erhöhen, mit **VOL -** verringern.
- Die Lautstärke kann auch über die Pfeiltasten ◂ (leiser) und ▸ (lauter) verändert werden.
- Die eingestellte Lautstärke wird als grafischer Balken mit einem Prozentwert eingeblendet.



- Drücken Sie **Stumm**, um den Ton auszuschalten. Erneutes Drücken oder Drücken der Taste ◂ / ▸ hebt die Stummschaltung wieder auf.

6.4 Infobanner

Bei jedem Programmwechsel erhalten Sie automatisch das Infobanner angezeigt.

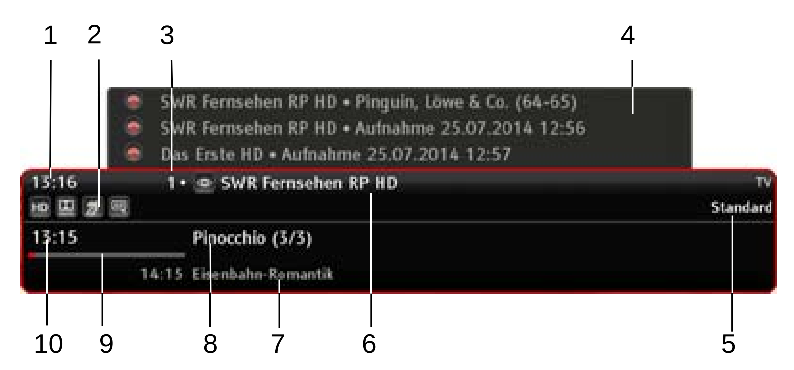


Abbildung 13 Infobanner

1 Uhrzeit

2 Vorhandene Optionen, Details finden Sie im Kapitel "6.5 Optionen"

3 Gewählte Programmplatznummer

4 Laufende Aufnahmen

5 Ausgewählte Programmliste

6 Sender

7 Nachfolgende Sendung mit Startzeit

8 Aktuelle Sendung

9 Anzeigebalken: verstrichene Dauer der Sendung

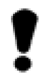
10 Startzeit der aktuellen Sendung

1. Drücken Sie **INFO**, um das Infobanner ohne Programmwechsel aufzurufen.



Nach einigen Sekunden wird das Infobanner automatisch wieder ausgeblendet.





HINWEIS
Die Einblenddauer des Infobanners können Sie selbst bestimmen bzw. das automatische Einblenden ganz unterbinden, siehe Kapitel "7.12.2 Infobanner-Einblenddauer".



Während das Infobanner am unteren Bildschirmrand eingeblendet ist, können Sie durch erneutes Drücken von **INFO** das erweiterte Infobanner aufrufen.

Im erweiterten Infobanner werden nähere Details zur aktuellen Sendung angezeigt.

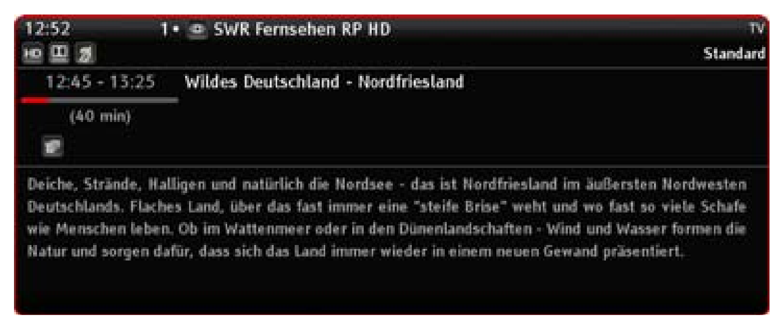


Abbildung 14 Infobanner für aktuelle Sendung



Durch erneutes Drücken von **INFO** wird das erweiterte Infobanner für die nachfolgende Sendung angezeigt.

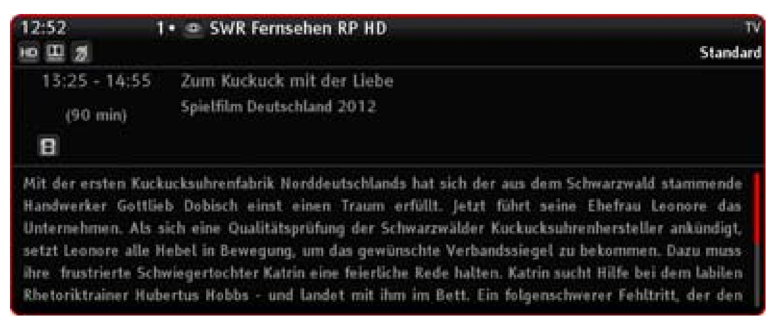


Abbildung 15 Infobanner für nachfolgende Sendung

Beachten Sie:

2. Drücken von **OK** beendet die Anzeige des Infobanners.
3. Mit ◀ / ▶ wählen Sie das Infobannner des vorherigen bzw. nächsten Programms aus.
4. Mit **OK** schalten Sie auf den Sender der im Infobanner angezeigten Sendung um.

6.5 Optionen

Einige Sender bieten mehrere Tonspuren und oft auch weitere Optionen wie Untertitel an. Außerdem stehen die vorhandenen Programmlisten und die Bildanpassung zur Auswahl.

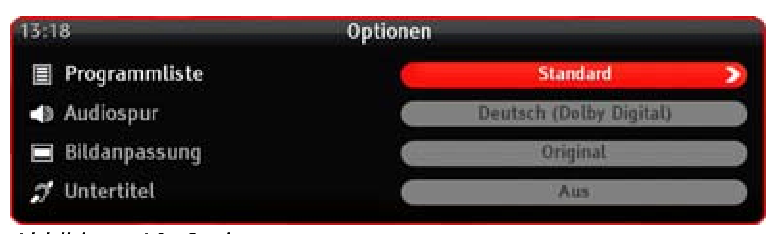
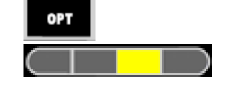


Abbildung 16 Optionen

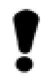
So nutzen Sie die Optionen (z. B. **Programmliste**):

1. Rufen Sie das gewünschte Programm auf.
2. Drücken Sie **OPT** oder die **gelbe Farbtaste**.



3. Wählen Sie mit ▲ / ▼ die gewünschte Option aus.
4. Stellen Sie mit ◀ / ▶ die gewünschte Programmliste ein.
5. Drücken Sie **OK**, um das Optionen-Fenster zu schließen.





HINWEIS
Ob zusätzlich zur Option **Programmliste** *weitere Optionen zur Verfügung stehen, erkennen Sie an den im Infobanner angezeigten Symbolen (Pos. 2, Abbildung 13 Infobanner).*

Sie können zwischen diesen Optionen wählen:



- Programmliste,
- Audiospur,
- Bildanpassung,
- Untertitel.

6.6 Teletext

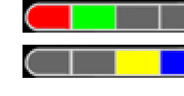


HINWEIS
Bei HDMI-Verbindungen kann der Teletext ausschließlich über die Fernbedienung des Receivers aufgerufen werden.



1. Drücken Sie **TXT**, um den Teletext aufzurufen.

- Über die Ziffern-Tasten können Sie gezielt zu einer bestimmten Seite springen.
- Mit den Pfeiltasten ▲ / ▼ springen Sie jeweils zur nächsten bzw. zur vorherigen Seite. Das funktioniert ebenfalls mit den Tasten **P +/-** und den **roten** und **grünen Farbtasten**.



- Mit der **gelben** und der **blauen Farbtaste** springen Sie jeweils zu den Themen, die angezeigt werden.



- Mit **INFO** springen Sie direkt zur Seite 100.

- Mit ◄ / ► wechseln Sie zwischen Unterseiten (z. B. Seite 1/3 > Seite 2/3 > Seite 3/3). Hiermit unterbrechen Sie auch den automatischen Wechsel zwischen den Seiten.
- Drücken Sie die Zifferntaste **0**, um die Textdarstellung zu vergrößern. Durch wiederholtes Drücken wird der Text wieder in der normalen Größe angezeigt.

2. Drücken Sie **TXT** ein zweites Mal, um den Teletext transparent über das Fernsehbild anzeigen zu lassen.

   TXT

3. Drücken Sie **TXT** ein drittes Mal, um den Text auszuschalten.

   TXT

6.7 Programmlisten nutzen

Programmlisten sind die Senderlisten, die Ihnen beim Wählen der Fernseh- bzw. Radioprogramme zur Verfügung stehen. Die eigenen Listen **TV List 1** bis **4** können Sie Ihren Bedürfnissen entsprechend bearbeiten und umbenennen. In den eigenen Listen werden nur die Programme angezeigt, die Sie darin speichern.

Sie können z. B. eine eigene Liste für Sport, eine für Unterhaltung und eine für kindgerechte Sendungen anlegen. Oder jedes Familienmitglied erhält "seine" eigene Liste.



6.7.1 Vorhandene Programmlisten

Folgende Programmlisten stehen standardmäßig nach der Erstinstallation zur Verfügung:





Abbildung 17 Programmlisten TV und Radio

- Standard
- TV List 1 - 4 bzw. Radio List 1 - 4

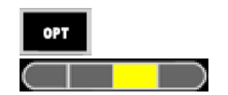
Beachten Sie:

- Bevor Sie die eigenen Listen **TV List 1** bis **4** nutzen können, müssen Sie den Listen Programme hinzufügen, siehe Kapitel "6.7.3 Programmliste bearbeiten".
- Im Radiobetrieb stehen Ihnen die eigenen Listen **Radio List 1** bis **4** zur Verfügung. Sie können diese Listen wie die Programmlisten beim Fernsehbetrieb bedienen.
- Programmlisten können nicht gelöscht werden.

6.7.2 Programmliste auswählen

Zum Auswählen der gewünschten Programmliste haben Sie zwei Möglichkeiten.

Möglichkeit 1:



1. Drücken Sie **OPT** oder die **gelbe Farbtaste** während der Fernsehwiedergabe.
   Es öffnet sich das Fenster Optionen.
2. Wählen Sie bei **Programmliste** mit ◄ / ► die gewünschte Liste aus.
3. Bestätigen Sie mit **OK**.

Möglichkeit 2:



1. Drücken Sie **MENU**.
2. Wählen Sie mit ▲ / ▼ **Fernsehen** und drücken Sie **OK**.
3. Wählen Sie mit ▲ / ▼ **Programmliste** und drücken Sie **OK**.
4. Markieren Sie mit ▲ / ▼ die gewünschte Programmliste und drücken Sie **OK**.
   ✓ Die gewählte Programmliste wird angezeigt.
5. Wenn Sie den angezeigten Sender beibehalten wollen, drücken Sie **OK**.
   ✓ Sie gelangen zurück zum TV-Programm des aktuellen Senders.
6. Zum Umschalten markieren Sie mit ▲ / ▼ den gewünschten Sender und drücken Sie **OK**.
   ✓ Sie gelangen zum TV-Programm des gewünschten Senders.



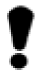
6.7.3 Programmliste bearbeiten

Alle Funktionen zum Bearbeiten der Programmlisten rufen Sie über die Tastenreihenfolge **MENU | Fernsehen/Radio | Listen bearbeiten** auf.

Programm hinzufügen



Abbildung 18 Programmlisten: Programm hinzufügen



HINWEIS
Diese Funktion steht nur für die eigenen Listen zur Verfügung.

1. Wählen Sie mit ▲ / ▼ die zu bearbeitende Liste aus und drücken Sie **OK**.
2. Wählen Sie mit ▲ / ▼ **Programm hinzufügen** und drücken Sie **OK**.
3. Wählen Sie mit ◀ / ▶ die Programmliste, aus der Sie das Programm hinzufügen möchten (in der Regel **Alle Programme**).

Über die Optionen **Anfangsbuchstabe** und **Sortierung nach** können Sie die Quellenliste weiter eingrenzen und sortieren, so dass diese übersichtlicher wird.

4. Markieren Sie mit ▲ / ▼ das Fenster **Quelle** und drücken Sie **OK**.
5. Markieren Sie mit ▲ / ▼ das Programm, das Sie der eigenen Liste hinzufügen möchten und drücken Sie **OK**.

Verfahren Sie ebenso mit allen weiteren Programmen, die Sie der Liste hinzufügen möchten.

Hinzugefügte Programme werden vom Fenster **Quelle** in das Fenster **Ziel** kopiert.

6. Wenn Sie alle gewünschten Programme hinzugefügt haben, drücken Sie 2 Mal **BACK**.



Es erscheint die Frage **Änderungen speichern?**

7. Wählen Sie mit ◀ **Ja** und drücken **OK**, um die Sicherheitsabfrage zu bestätigen.

✓ Die Programmliste ist bearbeitet.



Programm entfernen



Abbildung 19 Programmlisten: Programm entfernen

1. Wählen Sie mit ▲ / ▼ die zu bearbeitende Liste aus und drücken Sie **OK**.
2. Wählen Sie mit ▲ / ▼ **Programm entfernen** und drücken Sie **OK**.
3. Grenzen Sie bei Bedarf über die Optionen **Sortierung nach** und **Anfangsbuchstabe** die Anzahl der angezeigten Programme ein.
4. Markieren Sie mit ▲ / ▼ das Fenster **Programme** und drücken Sie **OK**.
5. Markieren Sie mit ▲ / ▼ das zu entfernende Programm und drücken Sie **OK**.

Verfahren Sie ebenso mit weiteren Programmen, die Sie aus der Programmliste entfernen möchten.

6. Wenn Sie alle gewünschten Programme entfernt haben, drücken Sie 2 Mal **BACK**.



Es erscheint die Frage **Änderungen speichern?**

7. Wählen Sie mit ◂ / ▸ **Ja** und drücken **OK**, um die Sicherheitsabfrage zu bestätigen.

✓ Das Programm wurde aus der Programmliste entfernt

Wenn Sie ohne zu speichern abbrechen wollen, wählen Sie mit ◂ / ▸ **Nein** und drücken **OK**.

Wenn Sie mit dem Entfernen der Programme fortfahren wollen, wählen Sie mit ◂ / ▸ **Zurück** und drücken **OK**.

Programme sortieren



Abbildung 20 Programmlisten: Programme sortieren



1. Wählen Sie mit ▲ / ▼ die zu bearbeitende Liste aus und drücken Sie **OK**.
2. Wählen Sie mit ▲ / ▼ **Programme sortieren** und drücken Sie **OK**.
3. Grenzen Sie bei Bedarf über die Optionen **Sortierung nach** und **Anfangsbuchstabe** die Anzahl der angezeigten Programme ein.
4. Markieren Sie mit ▲ / ▼ das Fenster **Programme** und drücken Sie **OK**.
5. Markieren Sie mit ▲ / ▼ das zu verschiebende Programm und drücken Sie **OK**.
6. Verschieben Sie mit den Pfeiltasten ▲ / ▼ das Programm an die gewünschte Position und drücken Sie **OK**.

   Sie können auch die Zifferntasten verwenden, um dem ausgewählten Programm einen Programmplatz zuzuweisen.

Verfahren Sie ebenso mit weiteren Programmen, die Sie in der Programmliste verschieben möchten.



7. Wenn Sie die Programme wunschgemäß sortiert haben, drücken Sie 2 Mal **BACK**.

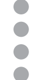
Es erscheint die Frage **Änderungen speichern?**

8. Wählen Sie mit ◀ / ▶ **Ja** und drücken **OK**, um die Sicherheitsabfrage zu bestätigen.

✓ Die Programmliste wurde neu sortiert.

Wenn Sie ohne zu speichern abbrechen wollen, wählen Sie mit ◀ / ▶ **Nein** und drücken **OK**.

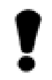
Wenn Sie mit dem Sortieren der Programme fortfahren wollen, wählen Sie mit ◀ / ▶ **Zurück** und drücken **OK**.



Programmliste umbenennen



Abbildung 21 Liste umbenennen



HINWEIS
Diese Funktion steht nur für die eigenen Listen zur Verfügung.

---

1. Wählen Sie mit ▲ / ▼ die zu bearbeitende Liste aus und drücken Sie **OK**.
2. Wählen Sie mit ▲ / ▼ **Liste umbennen** und drücken Sie **OK**.

   ✓ Es öffnet sich das Fenster Liste umbenennen.
3. Wählen Sie mit ◀ / ▶ / ▲ / ▼ **Löschen** und drücken Sie so oft **OK**, bis die zu löschenden Zeichen entfernt sind. Bei Bedarf können Sie so den kompletten Listennamen löschen.





4. Wählen Sie mit ◀ / ▶ / ▲ / ▼ die gewünschten Zeichen und drücken Sie zum Übernehmen eines Zeichens **OK**. Um zwischen Groß- und Kleinschreibung zu wechseln, markieren Sie den Button **Aa** bzw. **aA**. Der erste Buchstabe des Buttons zeigt an, ob für das folgende Zeichen Groß- oder Kleinschreibung gewählt ist.
5. Wählen Sie mit ◀ / ▶ / ▲ / ▼ **Übernehmen** und drücken Sie **OK**.

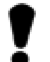
✓ Die Programmliste ist umbenannt.

6.8 Elektronischer Programmführer (EPG)

Der Elektronische Programmführer (im englischen "Electronic Program Guide", kurz EPG genannt) bietet Ihnen eine Übersicht aller Sendungen, die in der nächsten Woche auf dem aktuellen Programm ausgestrahlt werden.

Der Receiver bieten zwei EPG-Ansichten:

- EPG-Übersicht: Übersicht über alle Programme,
- EPG-Programme: EPG-Ansicht die sich auf ein Programm einschränken lässt.



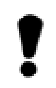
HINWEIS
Ihre bevorzugte Ansicht wählen Sie über **MENU | Einstellungen | Sonstiges | Bevorzugte EPG-Ansicht**.

6.8.1 EPG-Übersicht

In der EPG-Übersicht werden die Sendungen aller Programme angezeigt.

1. Wählen Sie das gewünschte Programm aus.
2. Drücken Sie **EPG**.

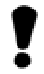




HINWEIS
Sie können die EPG-Übersicht auch über das Menü aufrufen. Wählen Sie über **MENU | Fernsehen | EPG-Übersicht**.



Abbildung 22 EPG: Übersicht



HINWEIS
Die angezeigten Daten werden nach und nach geladen.

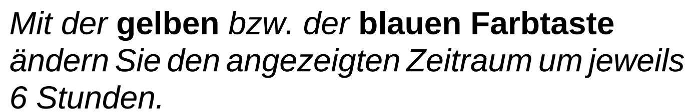


Das bietet Ihnen der EPG:

- Sie können den EPG innerhalb des Senders oder über alle Sender nutzen.

HINWEIS

Mit der **roten** *bzw. der* **grünen Farbtaste** *ändern Sie den angezeigten Zeitraum um jeweils 24 Stunden.*



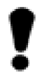
Mit der **gelben** *bzw. der* **blauen Farbtaste** *ändern Sie den angezeigten Zeitraum um jeweils 6 Stunden.*

- Wenn Sie zu einer Sendung mehr Informationen wünschen:



1. Wählen Sie die Sendung mit ◂ / ▸ / ▴ / ▾ aus.
2. Drücken Sie **INFO** oder **OK.**
3. Wählen Sie mit ▴ / ▾ **Beschreibung anzeigen**.
4. Wählen Sie mit ◂ / ▸ die Registerkarte **Beschreibung**.

- Wenn Sie eine Sendung aufnehmen möchten:



HINWEIS
Um eine Sendung aufzunehmen muss ein Datenträger an den Receiver angeschlossen sein. Informationen dazu finden Sie im Kapitel "7.9 Aufnahmespeicher".

---

1. Wählen Sie mit ◂ / ▸ die Registerkarte **Aufnehmen**.
1. Wählen Sie die Sendung mit ◂ / ▸ / ▴ / ▾ aus.
2. Drücken Sie **REC**.
3. Oder drücken Sie **INFO** oder **OK**.
4. Wählen Sie mit ▴ / ▾ **Aufnehmen.**





Abbildung 23 EPG: Aufnehmen

5. Wählen Sie mit ◂ / ▸ ob die Aufnahme genau erfolgen soll. Die Aufnahme beginnt mit dem geplanten Sendungsbeginn und endet mit dem geplanten Sendungsende.

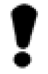


6. Wählen Sie mit ◂ / ▸ die Uhrzeit des Aufnahmebeginns.
7. Wählen Sie mit ◂ / ▸ die Uhrzeit des Aufnahmeendes.
8. Wählen Sie mit ◂ / ▸ die Wiederholungsrate der Aufnahme: einmalig, wöchentlich oder wochentags.
9. Wählen Sie mit ▴ / ▾ **Übernehmen**.
10. Drücken Sie **OK.**

✓ Die Sendung wurde zur Aufnahmeliste hinzugefügt. Es erscheint ein Infofenster im Bild:

Aufnahme gestartet.

Abbildung 24 Aufnahme gestartet



HINWEIS

Ausführliche Informationen zum "Timer" finden Sie im Kapitel "11 Timer".

Sie können mehrere Aufnahmen zur Aufnahmeliste hinzufügen.

Während der Aufnahme darf der Receiver nicht ausgeschaltet werden.

- Wenn Sie eine Sendung auf einem anderen Programm sehen möchten:

1. Wählen Sie die Sendung mit ◂ / ▸ / ▴ / ▾ aus.
2. Drücken Sie **OK.**
3. Wählen Sie mit ▴ / ▾ **Umschalten**.
4. Drücken Sie **OK.**

✓ Das gewünschte Programm wird angezeigt.



- Wenn Sie die Hilfe für die Tastenbelegung anzeigen lassen möchten:

1. Drücken Sie **INFO** oder **OK.**



2. Wählen Sie mit ▲ / ▼ **Hilfe**.

✓ Die Bedienhinweise werden angezeigt.



Abbildung 25 EPG: Hilfe

3. Drücken Sie **BACK**, um zur EPG-Ansicht zu gelangen.



- Wenn Sie den EPG schließen möchten:

1. Drücken Sie erneut **EPG** oder **Exit**.





6.8.2 EPG-Programme

Der EPG-Programme zeigt alle Sendungen der nächsten 7 Tage von einem Programm an.

1. Wählen Sie das gewünschten Programm aus.
2. Drücken Sie **EPG**.

EPG

Die entsprechenden Programminformationen werden in einem eigenen Fenster angezeigt.



Abbildung 26 EPG: eines Senders

3. Drücken Sie **OK** und wählen Sie mit ▲ / ▼ die gewünschte Sendung aus.
4. Drücken Sie **OK**.

Sie können folgende Funktionen nutzen:

Umschalten: Es wird auf den Sender der ausgewählten Sendung umgeschaltet.

Beschreibung anzeigen: Sie erhalten weitere Informationen zur ausgewählten Sendung.

Aufnehmen: Sie können eine Timer-Aufnahme starten, siehe Kapitel "11 Timer".

Hilfe: Alle Tasten, die beim EPG zur Verfügung stehen, werden in einem eingeblendeten Fenster beschrieben, siehe Abbildung 25 EPG: Hilfe.

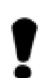
6.9 Timeshift-Funktion

Die Timeshift-Funktion bietet Ihnen die Möglichkeit, eine Sendung zeitversetzt anzusehen.

HINWEIS
Um die Timeshift-Funktion nutzen zu können, muss ein Datenträger angeschlossen sein, siehe Kapitel "7.9 Aufnahmespeicher".



Die Bedienung erfolgt über die Aufnahme- und Wiedergabe-Tasten der Fernbedienung.



HINWEIS
Die Funktion für ▸▸ kann durch die Vorgaben des Programmanbieters eingeschränkt sein. Das ist kein Fehler des Gerätes oder der Fernbedienung.

So können Sie zeitversetzt die Sendung weitersehen:

1. Drücken Sie ▶II während des laufenden Programms.

PLAY 

✓ Die Sendung wird scheinbar angehalten, jedoch im Hintergrund aufgezeichnet. Zusätzlich zum Infobanner wird für ca. 90 Sekunden ein Zeitstrahl angezeigt, anschließend nur noch das Standbild.





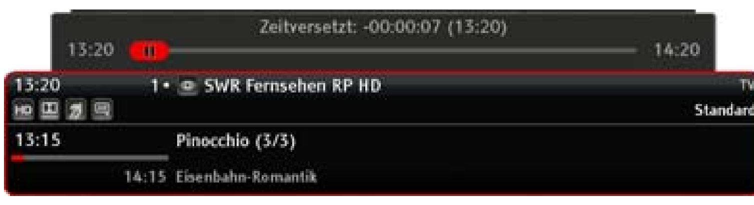


Abbildung 27 Timeshift, zeitversetztes Fernsehen

PLAY ▶II

2. Drücken Sie ▶II , wenn Sie die Sendung an der gestoppten Stelle weiter sehen möchten.
3. Während der Timeshift-Aufnahme können Sie folgende Aktionen starten:

FF ▶▶

REW ◀◀

- Schneller Vorlauf: ▶▶ drücken.
- Schneller Rücklauf: ◀◀ drücken.
- Durch erneutes Drücken von ▶▶/◀◀ können Sie die Vor- bzw. Rücklaufgeschwindigkeit erhöhen.

PLAY ▶II

- Die Wiedergabe in normaler Geschwindigkeit: ▶II drücken.

STOP ■

- Zurück zum normalen Programm (live): ■ drücken.



HINWEIS
Sie können die laufende Aufnahme beenden. Drücken Sie ■ und bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit **Ja** *und* **OK***.*
Oder Sie wählen bei laufender Aufnahme einen anderen Sender. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit **Ja** *und* **OK.**
Beachten Sie die Bildschirmanzeige.

6.10 Radio-Betrieb

Sie können mit dem Receiver auch digitale Radioprogramme empfangen, die über Kabel ausgestrahlt werden. Beachten Sie:

- Drücken Sie **TV/R**, um zwischen TV- und Radiobetrieb zu wechseln.
- Drücken Sie **OK** während des Radio-Empfangs, um eine Liste aller Radio-Programme anzuzeigen. Die grundsätzliche Bedienung ist die gleiche, wie bei der TV-Programmliste, Kapitel "6.7 Programmlisten nutzen".
- Alle weiteren Funktionen rufen Sie über **MENU | Radio** auf. Die zur Verfügung stehenden Optionen **EPG-Übersicht**, **EPG-Programme**, **Programmliste** und **Listen bearbeiten** sind gleich zu bedienen wie die TV-Optionen im Kapitel "6.7 Programmlisten nutzen" und Kapitel "6.8 Elektronischer Programmführer (EPG)".

6.11 Werkseinstellungen abrufen

Sie können das Gerät auf seinen Lieferzustand zurücksetzen. Dabei werden die individuell zusammengestellten Programmlisten gelöscht.



1. Drücken Sie **MENU**, um das Hauptmenü zu öffnen.
2. Wählen Sie mit ▲ / ▼ **Einstellungen** und drücken Sie **OK**.
3. Wählen Sie mit ▲ / ▼ **Werkseinstellungen** und drücken Sie **OK**.
4. Wählen Sie mit ◀ / ▶ **Ja** und drücken Sie **OK**.



✓ Das Gerät führt einen Neustart durch. Es schaltet sich ab und kurz darauf wieder ein. Die grüne Kontroll-Leuchte leuchtet und im Display wird **Inst** angezeigt.

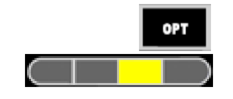
Wie Sie eine Erstinstallation durchführen finden Sie im Kapitel "5.3 Erstinstallation".

6.12 Bild- und Toneinstellungen direkt ändern

Während der laufenden Wiedergabe können Sie die Audio- und die Bildschirmeinstellungen ändern.

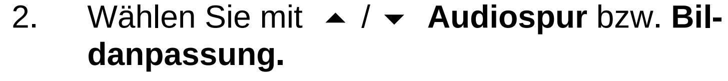
Die Einstellmöglichkeiten sind abhängig von

- der Art des Anschlusses, mit dem Sie Receiver und TV-Gerät verbunden haben,
- dem aktuell gewählten Programm sowie
- den Grundeinstellungen.





1. Drücken Sie **OPT** oder die **gelbe Farbtaste**.



2. Wählen Sie mit ▲ / ▼ **Audiospur** bzw. **Bildanpassung.**
3. Wählen Sie mit ◀ / ▶ die gewünschten Einstellungen.



4. Drücken Sie **OPT** oder **BACK**.

✓ Die Änderungen sind gespeichert.

6.13 Sender- & Programminformationen

Sie können die Sender- und Programminformationen anzeigen lassen. Diese Funktionen sind hilfreich, wenn:

- Sie Informationen über einen Sender benötigen.
- Sie wissen möchten, mit welcher Stärke und Qualität ein Sender empfangen wird.
- Sie für den Support wissen möchten, welche Software-Version auf Ihrem Receiver installiert ist.

1. Drücken Sie **MENU**, um das Hauptmenü zu öffnen.



2. Markieren Sie mit ▲ / ▼ **Technische Informationen** und drücken Sie **OK**.
3. Wählen Sie mit ▲ / ▼ die gewünschte Information:
   - Programminformation,

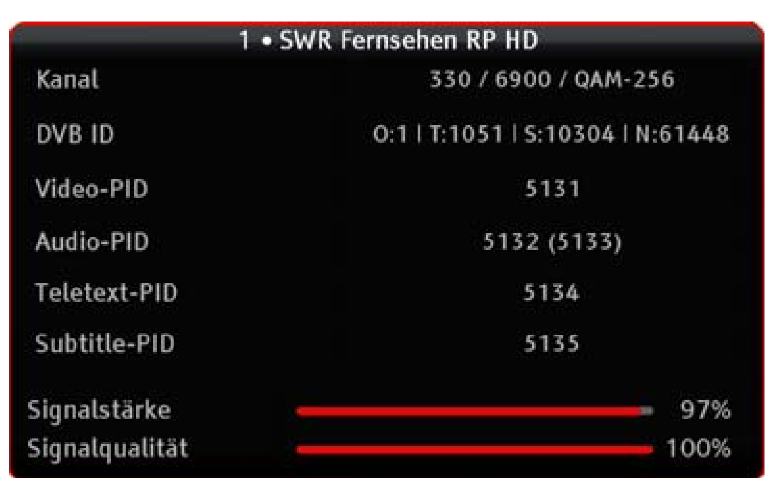


Abbildung 28 Programminformation





- Systeminformation oder

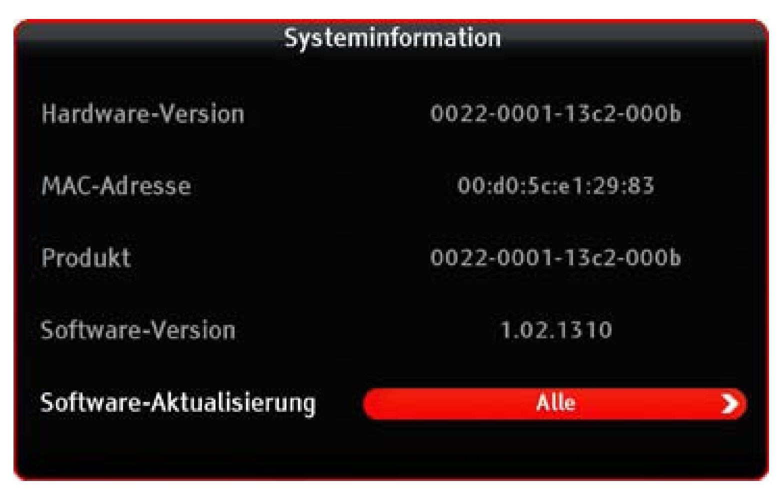


Abbildung 29 Systeminformation

- Copyright-Information.



Abbildung 30 Copyright-Information

7 Einstellungen

7.1 Hauptmenü

1. Drücken Sie **MENU**, um das Hauptmenü zu öffnen.





Abbildung 31 Hauptmenü

2. Wählen Sie mit ▲ / ▼ **Einstellungen** und drücken Sie **OK**.



Abbildung 32 Hauptmenü: Einstellungen



7.2 Einstellungen

Sie können zwischen folgenden Optionen für die Einstellungen wählen:

- Sprache & Untertitel,
- Land,
- Ton,
- Bild,
- Kindersicherung,
- Videorekorder (PVR),
- Aufnahmespeicher,
- Netzwerk,
- Datum & Uhrzeit,
- Bildschirmmenü,
- Sonstiges,
- Import/Export,
- Software-Aktualisierung,
- Werkseinstellungen.

3. Wählen Sie mit ▲ / ▼ die gewünschte Option und drücken Sie **OK**.
4. Wählen Sie mit ◄ / ► / ▲ / ▼ die gewünschten Werte aus.



5. Drücken Sie **BACK**, um das Fenster zu verlassen und die getätigen Einstellungen zu speichern.

   Wenn Sie ein weiteres Fenster geöffnet haben, gelangen Sie so zur vorherigen Ansicht.



6. Wenn Sie **EXIT** drücken, werden alle Fenster geschlossen.

Beachten Sie:

- Die auf dem Bildschirm angezeigten Info-Texte helfen Ihnen, die richtigen Einstellungen zu wählen.
- In den folgenden Kapiteln finden Sie genauere Beschreibungen der einzelnen Einstellungen.

7.3 Sprache & Untertitel

So gelangen Sie zu Sprache & Untertitel:
Menü | Einstellungen | Sprache & Untertitel.



Abbildung 33 Einstellungen: Sprache & Untertitel

1. Wählen Sie hier aus, in welcher Sprache Bildschirmeinblendungen (OSD), Ton und Untertitel angezeigt bzw. wiedergegeben werden sollen.





HINWEIS

Die Auswahl von Audiosprache und Untertitel steht nur dann zur Verfügung, wenn eine Sendung in mehr als einer Sprache ausgestrahlt wird. Sie ist abhängig von den ausgestrahlten Sprachen des Anbieters der Sendung.

2. Wählen Sie mit ▸ **Erweitert** und drücken Sie **OK**.

✓ Sie erhalten das Fenster **Sprache** angezeigt. Die Einstellungen des OSD sind nicht betroffen. Hier können Sie die folgenden Einstellungen vornehmen:

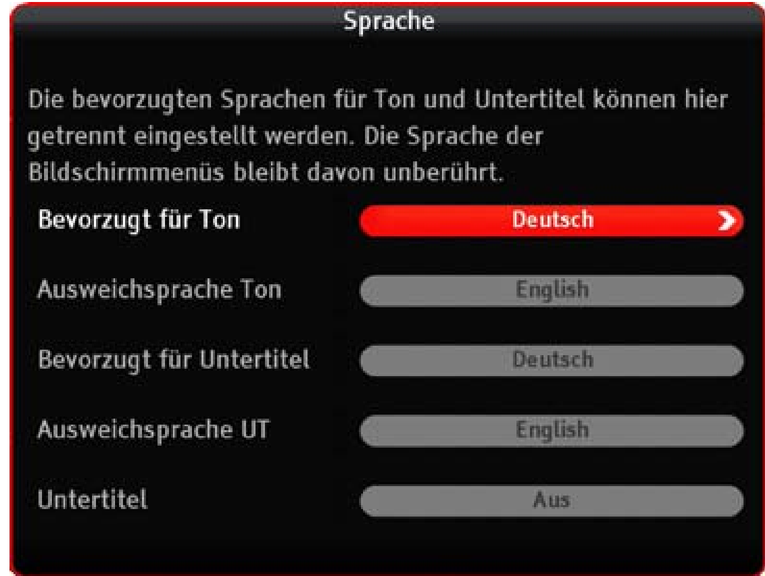


Abbildung 34 Einstellungen: Sprache & Untertitel - Sprache

- Bevorzugt für Ton,
- Ausweichsprache Ton,

- Bevorzugt für Untertitel,
- Ausweichsprache UT,
- Untertitel.

3. Drücken Sie **BACK**, um das Fenster Sprache zu schließen.



4. Drücken Sie **BACK**, um weitere Einstellungen neben Sprache & Untertitel vorzunehmen.



✓ Ihre Einstellungen für Sprache & Untertitel sind gespeichert. Das Menü der Einstellungen ist geöffnet.

7.3.1 Bevorzugt für Ton

Wählen Sie die Sprache aus, in der Sendungen wiedergegeben werden sollen.

7.3.2 Ausweichsprache

Wählen Sie eine optionale Sprache aus, in der Sendungen wiedergegeben werden sollen, wenn die bevorzugte Sprache nicht verfügbar ist.

7.3.3 Bevorzugt für Untertitel

Wählen Sie die Sprache aus, in der Untertitel angezeigt werden sollen.

7.3.4 Ausweichsprache

Wählen Sie eine optionale Sprache aus, in der die Untertitel angezeigt werden sollen, wenn die bevorzugte Untertitel-Sprache nicht verfügbar ist.

7.3.5 Untertitel

Wählen Sie Normal aus, wenn Sie möchten, dass in der gewählten Untertitelsprache ausgestrahlte Unter-



titel automatisch eingeblendet werden sollen (Standard: Aus). Einige Sender bieten gelegentlich erweiterte Untertitel für Hörgeschädigte an, bei denen z. B. Geräusche textlich angegeben werden. Um diese Untertitel zu nutzen, wählen Sie die Option **Mit Beschreibung**.

7.4 Land

So gelangen Sie zu Land:
Menü | Einstellungen | Land.



Abbildung 35 Einstellungen: Land

Wählen Sie das Land aus, in dem der Receiver betrieben wird. Diese Einstellung haben Sie bei der Erstinstallation (Informationen finden Sie im Kapitel "5.3 Erstinstallation") festgelegt. Sie ist wichtig für das Systemverhalten des Gerätes.

7.5 Ton

So gelangen Sie zu Ton:
Menü | Einstellungen | Ton.



Abbildung 36 Einstellungen: Ton

1. Wählen Sie hier aus, mit welchen Toneinstellungen Ihr Receiver das Programm wiedergegeben soll.

Hier können Sie die folgenden Einstellungen vornehmen:

- Dolby Digital automatisch,
- Digitales Audioformat,
- Audio-Ausgabeformat,
- Alternative Tonspur,
- HDMI-Audio,
- Audio-Verzögerung,
- Untertitel.

2. Drücken Sie **BACK**, um weitere Einstellungen neben Ton vorzunehmen.



✓ Ihre Einstellungen für Ton sind gespeichert. Das Menü der Einstellungen ist geöffnet.

7.5.1 Dolby Digital autom.

Wählen Sie hier **An**, falls Sie eine digitale Audioanlage über den S/PDIF-Anschluss an den Receiver angeschlossen haben.

7.5.2 Digitales Audioformat

Haben Sie eine digitale Audioanlage über den S/PDIF-Anschluss an den Receiver angeschlossen, wählen Sie **S/PDIF**. Bei Tonwiedergabe über eine normale Stereoanlage oder das TV-Gerät wählen Sie **PCM**.

7.5.3 Audio-Ausgabeformat

Da der Receiver digitale Fernsehsignale empfängt, können Sie bei einigen Sendern zwischen mehreren Audiospuren wählen. Der Ton kann entweder in Stereo oder in Mono (rechter oder linker Kanal) wiedergegeben werden.

7.5.4 Alternative Tonspur

Wird vom Sender eine Tonspur mit gesprochenen Informationen (für Hörgeschädigte oder Sehbehinderte) ausgestrahlt, wird diese automatisch wiedergegeben, wenn Sie hier **für Hörgeschädigte oder für Sehbehinderte** wählen. Ansonsten wählen Sie **Aus**.

7.5.5 HDMI-Audio

Stellen Sie die Audio-Übertragung über HDMI **Aus** oder **An**. Bei **An** erfolgt die Tonwiedergabe über das

TV-Gerät, bei **Aus** über eine angeschlossene Audio-Anlage.

7.5.6 Untertitel

Wählen Sie Normal aus, wenn Sie möchten, dass in der gewählten Untertitelsprache ausgestrahlte Untertitel automatisch eingeblendet werden sollen (Standard: Aus). Einige Sender bieten gelegentlich erweiterte Untertitel für Hörgeschädigte an, bei denen z. B. Geräusche textlich angegeben werden. Um diese Untertitel zu nutzen, wählen Sie die Option **Mit Beschreibung**.

7.6 Bild

So gelangen Sie zu Bild:
Menü | Einstellungen | Bild.



Abbildung 37 Einstellungen: Bild

Auf der Startseite der Bildeinstellungen bestimmen Sie den Primärausgang. Wählen Sie, auf welche Art Sie das TV-Gerät mit dem Receiver verbunden haben.



7.6.1 TV angeschlossen an

Über die Option **TV angeschlossen an** wählen Sie zwischen **HDMI** und **SCART**.

HDMI

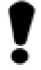
Diese Einstellung wählen Sie, wenn Sie den Receiver über HDMI angeschlossen haben. Die entsprechenden Einstellungen legen Sie im Fenster **HDMI-Ausgang** fest. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel "7.6.2 HDMI Bildeinstellungen HDTV".



Abbildung 38 Einstellungen: Bild - HDMI Ausgang

SCART

Diese Einstellung wählen Sie, wenn Sie den Receiver über ein SCART-Kabel angeschlossen haben.



HINWEIS
Beachten Sie dass die Empfangsqualität mit dem HDMI-Anschluss besser ist. Die HD-Auflösung wird nur über ein HDMI-Kabel ausgegeben.

Die entsprechenden Einstellungen legen Sie im Fenster **SCART-Ausgang** fest. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel "7.6.3 SCART Bildeinstellungen SDTV"

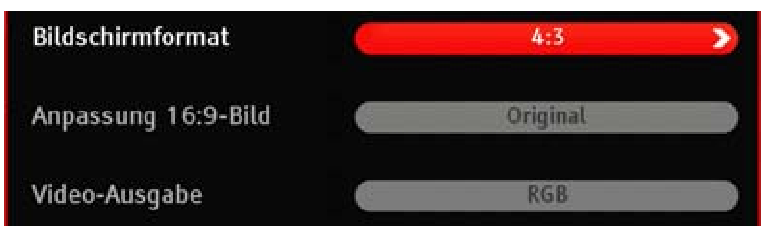


Abbildung 39 Einstellungen: Bild - SCART Ausgang

7.6.2 HDMI Bildeinstellungen HDTV

Wählen Sie **HDMI-Ausgang**, um weitere Einstellungen für HDMI vorzunehmen.

Anpassung 4:3-Bild

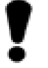
Wählen Sie zwischen **Zoom**, **Original** und **Vollbild**. Der Effekt wird sofort am Bildschirm sichtbar.

Bildauflösung

Über **Bildauflösung** stellen Sie die Zeilenanzahl ein: **576p**, **720p** oder **1080i**.

- Ein **p** hinter der Zeilenzahl steht für "progressive". Sämtliche Zeilen werden auf einmal dargestellt.
- Ein **i** hinter der Zeilenzahl steht für "interlaced". Die Zeilen werden dabei in der Reihenfolge 1,3,5,7 etc. dann 2,4,6,8 etc. übertragen. Es werden Halbbilder übertragen, was bei dieser Menge an Informationen fast nicht sichtbar ist.





HINWEIS
Beachten Sie hierzu die Bedienungsanleitung Ihres TV-Gerätes. Prüfen Sie, welche Einstellung unterstützt wird und möglich ist.

HCDP-Verschlüsselung

Über **Automatisch**, **An** oder **Aus** bestimmen Sie den Modus der Verschlüsselung. Wenn es bei verschlüsselten Programmen zu Problemen kommt, sollten Sie ausprobieren, welche Einstellung am besten für Ihre Gerätekombination geeignet ist.

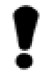
HDMI-Audio

Stellen Sie die Audio-Übertragung über HDMI **Aus** oder **An**. Bei **An** erfolgt die Tonwiedergabe über das TV-Gerät, bei **Aus** über eine angeschlossene Audio-Anlage.

HDMI-CEC

"CEC" steht für Consumer Electronics Control. Dieser Protokollstandard ermöglicht Ihnen z. B., dass Sie für Geräte, die über eine HDMI-Schnittstelle miteinander verbunden sind, nur eine Fernbedienung benötigen.

Stellen Sie diese Option auf **An**, wenn Sie die CEC-Funktion nutzen möchten. So können Sie ggf. Ihren Receiver mit der Fernbedienung Ihres Fernsehers steuern. Beachten Sie hierzu auch die Bedienungsanleitung Ihres TV-Geräts.



HINWEIS
Wenn es beim späteren Gebrauch zu Problemen kommt (z. B. Stumm-Schaltung des Receivers obwohl Sie eine andere Funktion auf der Fernbedienung des TV-Gerätes gewählt haben), stellen Sie die Option HDMI-CEC auf Aus. Nutzen Sie dann die Fernbedienung des Receivers zur Bedienung.

7.6.3 SCART Bildeinstellungen SDTV

Wählen Sie **Scart-Ausgang**, um weitere Einstellungen für Scart vorzunehmen.

Bildschirmformat

Bei **Bildschirmformat** wählen Sie **16:9**, wenn Sie einen Breitbildfernseher verwenden. Bei einem Standardfernseher wählen Sie **4:3**.

Anpassung 16:9-Bild

Wählen Sie zwischen **Zoom**, **Original** und **Vollbild**. Der Effekt wird sofort am Bildschirm sichtbar.

Video-Ausgabe

Bei **Video-Ausgang TV** stehen die Formate **RGB**, **Video (FBAS)** und **S-Video (Y/C)** zur Verfügung. **RGB** ist in den meisten Fällen die richtige Wahl, außerdem bietet das RGB-Format die beste Bildqualität.



7.7 Kindersicherung

So gelangen Sie zu Kindersicherung:
Menü | Einstellungen | Kindersicherung.

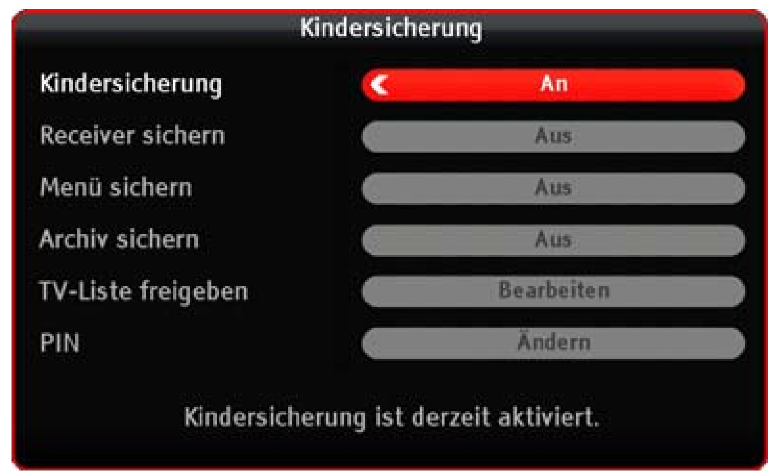


Abbildung 40 Einstellungen: Kindersicherung

7.7.1 Kindersicherung

Um die vorhandenen Optionen zur Kindersicherung nutzen zu können, müssen Sie zunächst in einem sich öffnenden Fenster die PIN eingegeben. Die Werkseinstellung der PIN ist "0000".

Anschließend können die weiteren Optionen im Fenster **Kindersicherung** eingestellt und genutzt werden.

7.7.2 Receiver sichern

Aktivieren Sie diese Option, wenn Ihr gesamtes Gerät vor unberechtigtem Zugriff geschützt werden soll. Beim nächsten Einschalten des Receivers erfolgt die PIN-Abfrage.

7.7.3 Menü sichern

Aktivieren Sie diese Option, wenn das Menü vor unberechtigtem Zugriff geschützt werden soll.

7.7.4 Archiv sichern

Aktivieren Sie diese Option, wenn Ihre mit dem Receiver gemachten Aufnahmen vor unberechtigtem Zugriff geschützt werden sollen.

7.7.5 TV-Liste freigeben

Geben Sie gezielt einzelne Programme oder komplette Programmlisten frei. Sie können zusätzlich die Uhrzeit festlegen, in denen diese verfügbar sind und empfangen werden können.

Anschließend erhalten Sie ein neues Fenster angezeigt:



Abbildung 41 Einstellungen: Kindersicherung - TV-Liste freigeben

1. Wählen Sie mit ◀ / ▶ die gewünschte Programmliste aus. — Freigegebene Liste
2. Hierüber erhalten Sie ein weiteres Fenster eingeblendet, über das Sie einzelne kindgerechte Programme auswählen können. — Freigegebene Prog.



Freigabe-zeit

3. Wählen Sie mit ◂ / ▸ **eingeschränkt**, wenn Sie über die Optionen **Beginn** und **Ende** einen festen Zeitraum eingeben möchten. Alternativ wählen Sie **ganztägig**.

Beginn

4. Ab dieser Uhrzeit kann ferngesehen werden. Wählen Sie mit ◂ / ▸ den Beginn.

Ende

5. Sobald die unter **Ende** eingestelle Uhrzeit erreicht ist, kann nicht mehr ferngesehen werden. Wählen Sie mit ◂ / ▸ den das Ende.

7.7.6 PIN

Hier ändern Sie die werkseitig voreingestellte PIN "0000".



HINWEIS
Ändern Sie die PIN, wenn Sie nicht möchten, dass Unbefugte die Sperrung aufheben.
Notieren Sie Ihre neue PIN und bewahren Sie diese für andere unzugänglich auf.
Sollten Sie die PIN vergessen, können Sie das Gerät mit dem Master-PIN entsperren. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel "14 Fehlerdiagnose".

---

1. Wählen Sie mit ◂ / ▸ **Ändern** und drücken Sie **OK**.
2. Geben Sie im Feld **Neue PIN** vier Ziffern ein.
3. Wählen Sie mit ▴ / ▾ **Wiederholung PIN** und drücken Sie **OK**.
4. Wiederholen Sie Ihre neue PIN.
5. Bestätigen Sie die Meldung mit **OK**.

✓ Ihre PIN ist geändert.



7.8 Videorekorder

So gelangen Sie zu Videorekorder:
Menü | Einstellungen | Videorekorder.



Abbildung 42 Einstellungen: Videorekorder

Vorlaufzeit

Um sicher zu sein, dass auch Sendungen vollständig aufgenommen werden, die früher beginnen als vorgesehen, geben Sie eine Vorlaufzeit ein (1 bis 15 Minuten). Wenn Sie das nicht möchten, wählen Sie **0 min**.

Nachlaufzeit

Um zu gewährleisten, dass auch die Sendungen vollständig aufgenommen werden, die später enden als vorgesehen, geben Sie eine Nachlaufzeit ein (1 bis 120 Minuten). Wenn Sie das nicht möchten, wählen Sie **0 min**.



7.9 Aufnahmespeicher

So gelangen Sie zu Aufnahmespeicher:
Menü | Einstellungen | Aufnahmespeicher.



Abbildung 43 Einstellungen: Aufnahmespeicher

7.9.1 Aufnahmespeicher wählen

Wenn Sie über den USB-Hub mehrere Datenträger angeschlossen haben, können Sie hier den Datenträger auswählen. Wurde der Datenträger erkannt, erhalten Sie eine entsprechende Meldung angezeigt.

7.9.2 Für PVR vorbereiten (Formatieren)

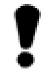


Abbildung 44 Einstellungen: Aufnahmespeicher - Formatieren

Alle Aufnahmen werden gelöscht und die Struktur des Datenträgers wird neu angelegt.

HINWEIS

Sichern Sie Aufnahmen, die nicht gelöscht werden sollen, indem Sie diese vorher auf einen PC kopieren. Nach dem Formatieren können Sie die gesicherten Aufnahmen wieder vom PC auf den USB-Datenträger kopieren.



Bestätigen Sie den Hinweis, dass das Gerät für Aufnahmen und zeitversetztes Fernsehen genutzt werden kann, mit **OK**.



7.10 Netzwerk

So gelangen Sie zu Netzwerk:
Menü | Einstellungen | Netzwerk.

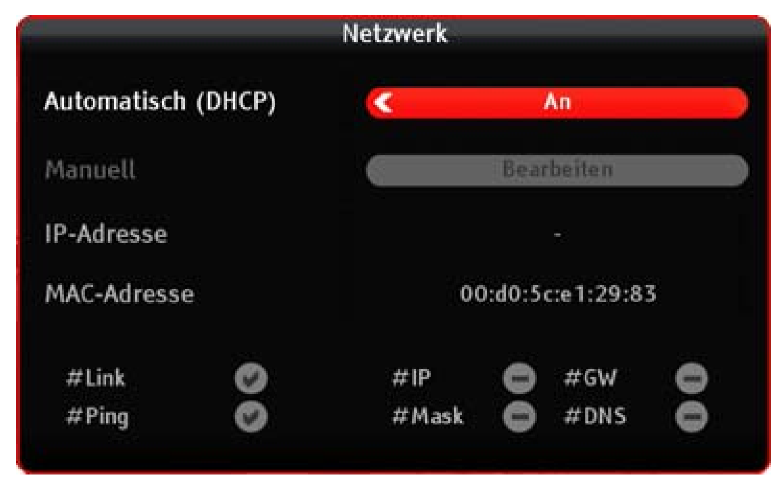
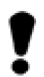


Abbildung 45 Einstellungen: Netzwerk

7.10.1 Automatisch (DHCP)

Stellen Sie diese Option auf **An**, wenn in Ihrem lokalen Netzwerk ein DHCP-Server verfügbar ist.



HINWEIS
In der Regel verfügen Router über einen eingebauten DHCP-Server. Der DHCP-Server übernimmt für Sie alle erforderlichen Netzwerkeinstellungen automatisch.

7.10.2 Manuell

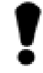


Abbildung 46 Einstellungen: Netzwerk - Manuell

Wenn Sie **DCHP** auf **Aus** stellen, müssen Sie die entsprechenden Werte manuell eintragen.

1. Wählen Sie mit ▲ / ▼ **Bearbeiten** und drücken Sie **OK**.
2. Tragen Sie in den Feldern **IP-Adresse**, **Subnetzmaske**, **Gateway** und **DNS-Server** die entsprechenden Werte ein. Sie können dadurch den Receiver individuell an die Erfordernisse Ihres Netzwerkes anpassen.

HINWEIS
Nehmen Sie diese Einstellungen nur vor, wenn Sie über Kenntnisse zur Konfiguration eines lokalen Netzwerkes verfügen.





7.11 Datum & Uhrzeit

So gelangen Sie zu Datum & Uhrzeit:
Menü | Einstellungen | Datum & Uhrzeit.



Abbildung 47 Einstellungen: Datum & Uhrzeit

7.11.1 Zeitzone

Wählen Sie aus, ob der lokale Zeitversatz zur Greenwich-Normalzeit automatisch eingestellt werden soll oder ob Sie diesen selbst eingeben möchten.

Wählen Sie dazu mit ▸ die entsprechende Zeitzone aus. Z. B. für Deutschland wählen Sie **+01:00 Paris, Berlin, Wien**.

7.11.2 Zeitumstellung

Wählen Sie aus, ob die Umstellung zwischen Sommer- und Winterzeit automatisch erfolgen soll (**Automatisch**) oder Sie stellen die entsprechende Zeit selbst ein (**Sommerzeit**, **Normalzeit**).

7.12 Bildschirmmenü

So gelangen Sie zu Bildschirmmenü:
Menü | Einstellungen | Bildschirmmenü.

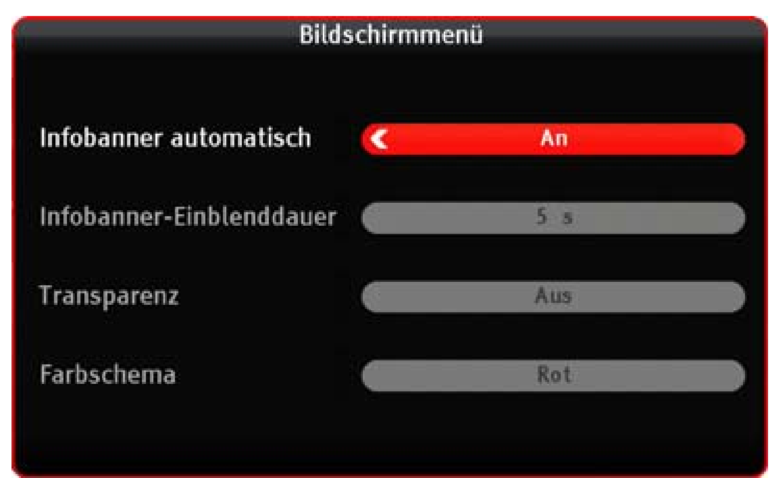


Abbildung 48 Einstellungen: Bildschirmmenü

7.12.1 Infobanner automatisch

Beim Start einer neuen Sendung wird standardmäßig automatisch das Infobanner eingeblendet. Wählen Sie eine Dauer zwischen 3 ... 15 s. Wenn Sie das nicht möchten, wählen Sie **Aus**.

7.12.2 Infobanner-Einblenddauer

Wählen Sie aus, wie lange das Infobanner (Abbildung 13 Infobanner) bei einem Senderwechsel angezeigt werden soll. Wählen Sie eine Dauer zwischen 3 ... 15 s. Wenn Sie das nicht möchten, wählen Sie **Aus**.



7.12.3 Transparenz

Wählen Sie die Durchsichtigkeit des OSDs aus. Wenn Sie Schwierigkeiten haben, das OSD mit transparenter Einstellung zu lesen, wählen Sie **Aus**.

7.12.4 Farbschema

Wählen Sie aus, welche Farbe das OSD haben soll. Sie haben folgende Farben zur Auswahl:

- rot,
- blau,
- grün,
- orange,
- monochrom.

7.13 Eco

So gelangen Sie zu Eco:
Menü | Einstellungen | Eco.



Abbildung 49 Einstellungen: Eco

7.13.1 Automatische Abschaltung

Wählen Sie eine Zeit aus, nach der sich der Receiver automatisch abschaltet. Standardeinstellung ist **nach 3 Stunden**. Wählen Sie eine Dauer zwischen 1 ... 12 Stunden. Wenn Sie das nicht möchten, wählen Sie **Aus**.

7.13.2 Automatische Abschaltung

Wählen Sie aus, ob die automatische Abschaltung den Receiver **Immer**, **Nur im TV-Modus** oder **Nur im Radio-Modus** abschalten soll.

7.13.3 Standby-Modus

Wählen Sie zwischen **Niedriger Energieverbrauch** oder **Schneller Start**. Bei der Auswahl **Schneller Start** können Sie zusätzlich den Display-Modus (standby) einstellen.

7.13.4 Display-Helligkeit

Passen Sie die Helligkeit der Display-Anzeige am Receiver in drei Stufen Ihren Wünschen an. Wählen Sie zwischen **schwach**, **mittel** und **stark**.

7.13.5 Display-Modus

Sie können einstellen, was während des Betriebs im Receiver-Display angezeigt werden soll: Nichts (**Aus**), **Informationen** oder die **Uhrzeit**.

7.13.6 Display-Modus (standby)

Sie können einstellen, was im Standby-Modus im Receiver-Display angezeigt werden soll: Nichts (**Aus**), **Informationen** oder die **Uhrzeit**.





7.14 Sonstiges

So gelangen Sie zu Sonstiges:
Menü | Einstellungen | Sonstiges.



Abbildung 50 Einstellungen: Sonstiges

7.14.1 Funktion Standby-Taste

- Sofortiger Standby:
  Wenn Sie **Ein/Aus** drücken, wird das Gerät ohne Rückfrage in Standby geschaltet.
- Schlummerfunktion:
  Wenn Sie **Ein/Aus** drücken, erhalten Sie ein Menü angezeigt, mit dem Sie verschiedene Ausschaltkriterien angezeigt bekommen (**nach laufender Sendung**, **15 Minuten** etc.)

7.14.2 Bevorzugte EPG-Ansicht

Wählen Sie aus, in welcher Form der EPG (Electronic Program Guide) beim Öffnen angezeigt werden soll: **Übersicht** oder **Programme**.

7.15 Import/Export

So gelangen Sie zu Import/Export:
Menü | Einstellungen | Import/Export.



Abbildung 51 Einstellungen: Import/Export

Mit diesen Optionen können Sie TV-/Radiolisten von bzw. auf einen angeschlossenen USB-Datenträger importieren und exportieren.

Beim Import erhalten Sie eine Warnmeldung. Sie können Ihre vorhandenen Listen zur Sicherheit vorher exportieren, damit die Daten nicht verloren gehen.



Abbildung 52 Einstellungen: Import/Export - Importieren



7.16 Software-Aktualisierung

So gelangen Sie zu Software-Aktualisierung:
Menü | Einstellungen | Software-Aktualisierung.

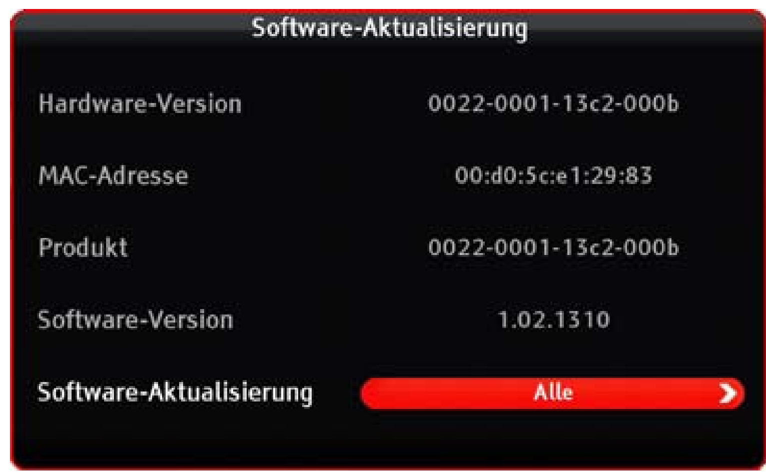
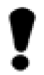


Abbildung 53 Einstellungen: Software-Aktualisierung



HINWEIS
Der Receiver darf während des laufenden Updatevorganges nicht von der Stromversorgung getrennt werden!

Die Geräte-Software kann über USB, DVB oder über das Netzwerk aktualisiert werden.

1. Wählen Sie mit ◂ / ▸ die Art der Aktualisierung bei **Software-Aktualisierung**.

7.16.1 Aktualisierung über USB

1. Laden Sie von unserer Webseite www.kathrein-technotrend.de das neueste Update herunter.

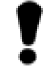
2. Prüfen Sie den Datenträger auf das Dateisystem FAT bzw. FAT32. Formatieren Sie ggf. den Datenträger.
3. Kopieren Sie die Datei (Endung ".tts") auf den Datenträger. Die Datei muss direkt im Hauptverzeichnis auf dem Datenträger liegen, nicht in einem Unterordner.
4. Stecken Sie den Datenträger in die USB-Buchse des Receivers.
5. Drücken Sie **MENU**, um das Hauptmenü zu öffnen.



6. Markieren Sie mit ▲ / ▼ **Software-Aktualisierung** und drücken Sie **OK**.
7. Wählen Sie bei **Software-Aktualisierung** mit ◀ / ▶ **USB** und drücken Sie **OK**.

Die Suche nach neuer Geräte-Software wird gestartet. Sobald der Vorgang beendet ist, erhalten Sie eine entsprechende Programm-Meldung.

8. Drücken Sie **OK**.



HINWEIS
Falls das Update nicht funktioniert, kann das am verwendeten USB-Stick liegen. Wiederholen Sie den Vorgang mit einem anderen Stick.

7.16.2 Aktualisierung über DVB (Kabelnetz)

1. Drücken Sie **MENU**, um das Hauptmenü zu öffnen.



2. Markieren Sie mit ▲ / ▼ **Software-Aktualisierung** und drücken Sie **OK**.



3. Wählen Sie bei **Software-Aktualisierung** mit ◀ / ▶ **DVB** und drücken Sie **OK**.

Die Suche nach neuer Geräte-Software wird gestartet. Sobald der Vorgang beendet ist, erhalten Sie eine entsprechende Programm-Meldung.

4. Drücken Sie **OK**.

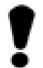
7.16.3 Aktualisierung über Netzwerk



1. Drücken Sie **MENU**, um das Hauptmenü zu öffnen.
2. Markieren Sie mit ▲ / ▼ **Software-Aktualisierung** und drücken Sie **OK**.
3. Wählen Sie bei **Software-Aktualisierung** mit ◀ / ▶ **Netzwerk** und drücken Sie **OK**.

Die Suche nach neuer Geräte-Software wird gestartet. Sobald der Vorgang beendet ist, erhalten Sie eine entsprechende Programm-Meldung.

4. Drücken Sie **OK**.



HINWEIS
Das Update kann nur starten, wenn Sie Ihren Receiver mit dem LAN-Kabel verbunden haben.



7.17 Werkseinstellungen

So gelangen Sie zu Werkseinstellungen:
Menü | Einstellungen | Werkseinstellungen.

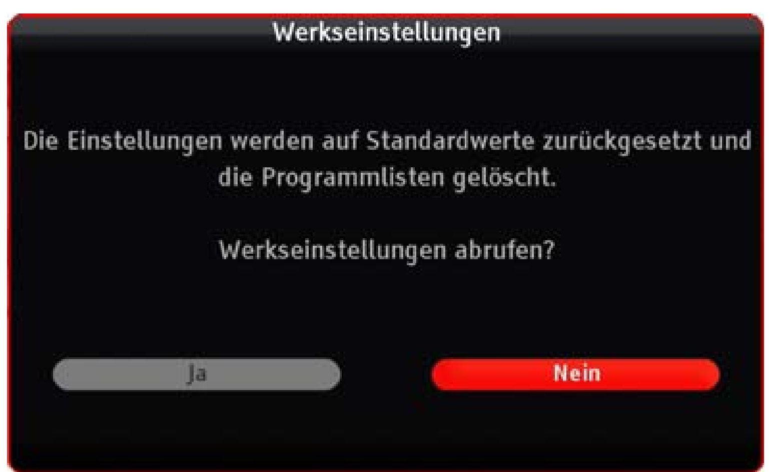


Abbildung 54 Einstellungen: Werkseinstellungen

Sie können das Gerät auf seinen Lieferzustand zurücksetzen. Dabei werden alle individuell vorgenommen Einstellungen und Listen gelöscht.

1. Wählen Sie mit ◀ / ▶ **Ja**.
2. Drücken Sie **OK**.

Der Receiver startet neu und führt Sie durch die Erstinstallation. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel "5.3 Erstinstallation".



8 Programmsuche

8.1 Programmsuchlauf

Nach der Erstinstallation, Kapitel "5.3 Erstinstallation", und im späteren Betrieb kann es erforderlich sein, einen neuen Suchlauf durchzuführen, z. B. um nach neuen Sendern zu suchen.



1. Drücken Sie **MENU**.
2. Wählen Sie mit ▲ / ▼ **Programmsuche** und drücken Sie **OK**.



Abbildung 55 Hauptmenü: Programmsuche

3. Wählen Sie mit ◀ / ▶ / ▲ / ▼ die gewünschte Art des Suchlaufs.
4. Nehmen Sie die entsprechenden Einstellungen vor.

   Folgende Suchläufe können gewählt werden:

automat. Suchlauf

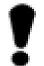
- **Automatischer Suchlauf**: Schneller Suchlauf, der bei der Erstinstallation durchgeführt wurde. Es werden die gängigsten Sender gesucht, die in Form einer Liste im Gerät gespeichert sind.



manueller Suchlauf

- **Manueller Suchlauf**: Suchlauf, bei dem Sie gezielt nach einzelnen Sendern suchen können, indem Sie z. B. die Suche auf einen Kanal begrenzen.

5. Wählen Sie mit ◀ / ▶ **Starten** und drücken Sie **OK**.



HINWEIS
*Durch Drücken der **EXIT-Taste** können Sie einen Suchlauf jederzeit abbrechen.*

Nach Abschluss eines Suchlaufs wird angezeigt, ob und wie viele Programme gefunden wurden.

6. Drücken Sie **OK**.

✓ Der Programmsuchlauf ist abgeschlossen.

8.2 IPTV Konfiguration



Abbildung 56 Programmsuche: IPTV Konfiguration

8.2.1 IPTV-Adresse hinzufügen

1. Wählen Sie mit ▲ **Hinzufügen**.
   ✓ Es öffnet sich das Fenster IPTV Server.



Abbildung 57 Programmsuche: IPTV - IPTV Server

2. Geben Sie mit ◀ / ▶ / ▲ / ▼ die gewünschte IP-Adresse ein.
3. Wählen Sie mit ◀ / ▶ / ▲ / ▼ **Übernehmen**.
   ✓ Die IP-Adresse erscheint im Fenster IPTV Konfiguration.

8.2.2 IPTV-Adresse löschen

1. Wählen Sie mit ▶ das Fenster der IP-Adresse.
2. Wählen Sie mit ▲ / ▼ die IP-Adresse aus, die gelöscht werden soll.
3. Drücken Sie **OK**.
4. Wählen Sie mit ▲ / ▼ **Löschen**.
   ✓ Die IP-Adresse wurde gelöscht.

8.3 Automatischer Suchlauf



Abbildung 58 Programmsuche: Automatischer Programmsuchlauf

1. Wählen Sie im Menü Programmsuche mit ▼ **Automatischer Suchlauf**.
2. Wählen Sie mit ▼ **Modus**, um die Programmart zu wählen.
3. Wählen Sie mit ◀ / ▶ **Alle**, **Nur unverschlüsselte** oder **Nur verschlüsselte** Programme.
4. Wählen Sie mit ▼ **Typ**, um die Programmsuche zu wählen.
5. Wählen Sie mit ◀ / ▶ **TV nur SD**, **TV nur HD**, **TV (SD/HD)**, **TV (SD/HD) & Radio** und **Radio** den Programmtyp.
6. Wählen Sie mit ▼ **NIT**, um über die Verwendung der Transpondertabelle zu bestimmen.
7. Wählen Sie mit ◀ / ▶ **Ja**, um die Transpondertabelle für die Programmsuche zu nutzen.

8. Wählen Sie mit ▼ **Starten** und drücken Sie **OK**.

✓ Der Programmsuchlauf startet. Es wird der Suchfortschritt in einem neuen Fenster angezeigt. Sobald der Suchlauf abgeschlossen ist, erscheint das Fenster Bestätigen.

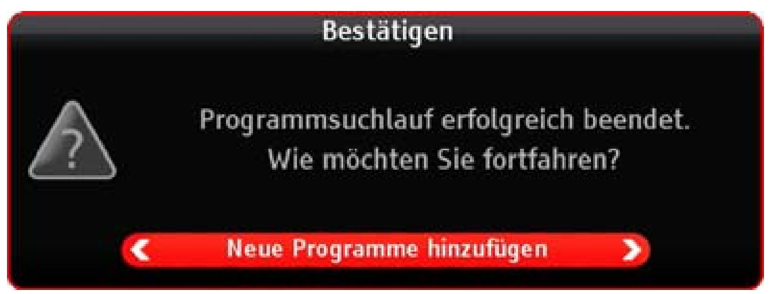


Abbildung 59 Programmsuche: Automatischer Programmsuchlauf - Bestätigen

9. Wählen Sie mit ◀ / ▶, was mit den gefundenen Programmen geschehen soll: **neue Programme verwerfen**, **neue Programme hinzufügen** oder **neue Programme überschreiben**.



8.4 Manueller Suchlauf DVB

"DVB" steht für Digital Video Broadcasting. Das bedeutet digitales Fernsehen.



Abbildung 60 Programmsuche: Manueller Programmsuchlauf - DVB

1. Wählen Sie im Menü Programmsuche mit ▼ **Manueller Suchlauf**.
2. Wählen Sie mit ◀ / ▶ den Kanal.

   Oder Sie drücken **OK** und wählen mit ◀ / ▶ / ▲ / ▼ den gewünschten Kanal.

   Die Werte Frequenz und Symbolrate werden durch die Werte des gefundenen Programms ausgefüllt.
3. Wählen Sie mit ▼ die Modulation.
4. Wählen Sie mit ◀ / ▶ die gewünschte Quadraturamplitudenmodulation zwischen 16 und 256. Die Voreinstellung QAM-256 kann in der Regel beibehalten werden.

5. Wählen Sie mit ▼ **Modus**, um die Programmart zu wählen.
6. Wählen Sie mit ◄ / ► **Alle**, **Nur unverschlüsselte** oder **Nur verschlüsselte** Programme.
7. Wählen Sie mit ▼ **Typ**, um die Programmsuche zu wählen.
8. Wählen Sie mit ◄ / ► den Programmtyp **TV nur SD (Standard Definition = Standardauflösung)**, **TV nur HD (High Definition = Hohe Auflösung)**, **TV (SD/HD)**, **TV (SD/HD) & Radio** und **Radio**.
9. Wählen Sie mit ▼ **NIT**, um über die Verwendung der Tabelle mit Transponderdaten zu bestimmen, die zum Decodieren von Digitalen Signalen benötigt wird.
10. Wählen Sie mit ◄ / ► **Nein**, um die Auswahl der Programme nicht durch die Transpondertabelle zu verringern.
11. Wählen Sie mit ▼ **Starten** und drücken Sie **OK**.

✓ Der Programmsuchlauf startet. Sobald der Suchlauf abgeschlossen ist, erscheint das Fenster Bestätigen (Kapitel "Abbildung 59 Programmsuche: Automatischer Programmsuchlauf - Bestätigen").

12. Wählen Sie mit ◄ / ►, was mit den gefundenen Programmen geschehen soll: **neue Programme verwerfen**, **neue Programme hinzufügen** oder **neue Programme überschreiben**.



8.5 Manueller Suchlauf IPTV



Abbildung 61 Programmsuche: Manueller Programmsuchlauf - IPTV

1. Wählen Sie im Menü Programmsuche mit ▼ **Manueller Suchlauf (IPTV)**.
2. Wählen Sie mit ◀ / ▶ den Modus.
3. Wählen Sie mit ▼ **Typ**, um die Programmsuche zu wählen.
4. Wählen Sie mit ◀ / ▶ den Programmtyp **TV nur SD (Standard Definition = Standardauflösung)**, **TV nur HD (High Definition = Hohe Auflösung)**, **TV (SD/HD)**, **TV (SD/HD) & Radio** und **Radio**.
5. Wählen Sie mit ▼ **Starten** und drücken Sie **OK**.

✓ Der Programmsuchlauf startet. Sobald der Suchlauf abgeschlossen ist, erscheint das Fenster Bestätigen (Kapitel "Abbildung 59 Programmsuche: Automatischer Programmsuchlauf - Bestätigen").

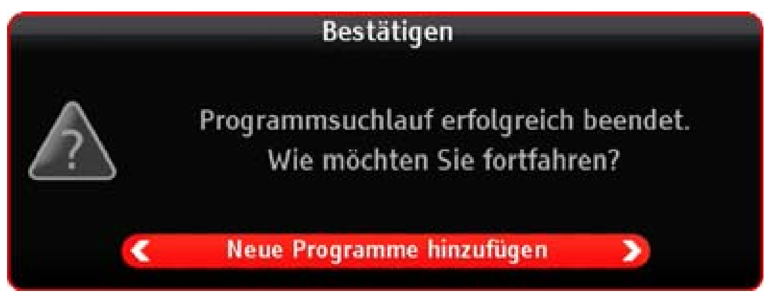


Abbildung 62 Programmsuche: IPTV Konfiguration - Bestätigen

6. Wählen Sie mit ◂ / ▸, was mit den gefundenen Programmen geschehen soll: **neue Programme verwerfen**, **neue Programme hinzufügen** oder **neue Programme überschreiben**.

8.6 Programme löschen



Abbildung 63 Programmsuche: Programme löschen

1. Wählen Sie mit ◀ / ▶ **Ja**, um alle gefundenen Programme zu löschen.

✓ Alle gespeicherten Programme sind gelöscht.

9 Technische Info

9.1 Über Sender und Programme

Hier sind die Sender- und Programminformationen aufgeführt. Diese Informationen können hilfreich sein:

- Wenn Sie Informationen über einen Sender benötigen.
- Wenn Sie wissen möchten, mit welcher Stärke und Qualität ein Sender empfangen wird.
- Wenn Sie im Supportfall feststellen möchten, welche Software-Version auf Ihrem Receiver installiert ist.
- Wenn Sie die Geräte-Software des Receivers aktualisieren möchten.

Weitere Informationen dazu finden Sie im Kapitel "7.16 Software-Aktualisierung".

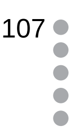
9.2 Systeminformation

1. Drücken Sie **MENU**, um das Hauptmenü zu öffnen.

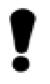


2. Wählen Sie mit ▲ / ▼ **Technische Info** und drücken Sie **OK**.
3. Wählen Sie den gewünschten Punkt: **Programminformation**, **Systeminformation** oder **Copyright-Information**, um die jeweilige Information angezeigt zu bekommen.

Weitere Informationen dazu finden Sie im Kapitel "6.13 Sender- & Programminformationen".



10 Archiv



HINWEIS
Auf das Archiv kann nur zurückgegriffen werden, wenn ein Datenträger über USB am Receiver angeschlossen ist.

Im Archiv finden Sie alle aufgenommenen Videos. Informationen, wie Sie Videos aufnehmen, finden Sie im Kapitel "11 Timer".

Sie können im Menü zwischen folgenden Punkten wählen:

- Alle Aufnahmen,
- Zuletzt aufgenommen,
- Zuletzt gesehen,
- Nicht gesehen.



10.1 Alle Aufnahmen



Abbildung 64 Archiv: Alle Aufnahmen

Hier werden alle getätigten Aufnahmen angezeigt.



Sie können diese Ansicht auch erreichen, indem Sie **VoD** drücken.

So können Sie eine Aufnahme ansehen:

1. Wählen Sie mit ▲ / ▼ die gewünschte Aufnahme.
2. Drücken Sie **OK**.

✓ Die Aufnahme wird abgespielt.

Sie können das Abspielen der Aufnahme mit den Tasten für Aufnahme und Wiedergabe steuern. Weitere Informationen zu den Tasten finden Sie im Kapitel "2.5 Tasten für Aufnahme und Wiedergabe".

10.2 Zuletzt aufgenommen



Abbildung 65 Archiv: Zuletzt aufgenommen

Hier finden Sie die zuletzt aufgenommenen Videos. Die Aufnahmen sind nach dem Datum des Aufnahmestarts sortiert.

10.3 Zuletzt gesehen



Abbildung 66 Archiv: Zuletzt gesehen

Hier finden Sie die zuletzt gesehenen Videos. Die Aufnahmen sind nach dem Datum der Abspielzeit sortiert.



10.4 Nicht gesehen

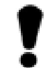


Abbildung 67 Archiv: Nicht gesehen

Hier finden Sie die noch nicht gesehenen Videos. Die Aufnahmen sind nach dem Datum des Aufnahmestarts sortiert.

11 Timer

Mit dem Timer können Sie die Aufnahme von Sendungen programmieren. Voraussetzung hierfür ist, dass Sie ein USB-Speichermedium angeschlossen haben, siehe hierzu Kapitel "7.9 Aufnahmespeicher".

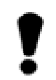


HINWEIS
Es sind bis zu drei Aufnahmen auf verschiedenen Sendern gleichzeitig möglich. Sie können auch während einer Aufnahme das Programm wechseln. Laufende Timer-Aufnahmen werden im Infobanner angezeigt (Pos. 4 in Abbildung 13 Infobanner).

11.1 Sendung in Timer-Liste hinzufügen

Die Timer-Funktion wird in der Regel über den EPG in die Timer-Liste aufgenommen oder mit **REC** aktiviert.

REC



HINWEIS
Sie können alternativ dazu auch direkt aus dem Timer heraus eine Aufnahme planen.

---

1. Öffnen Sie das EPG, (Informationen dazu finden Sie im Kapitel "6.8 Elektronischer Programmführer (EPG)") und wählen Sie die gewünschte Sendung aus.
2. Drücken Sie **OK**, wählen Sie **Aufnehmen** und drücken Sie **OK**.

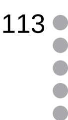




Abbildung 68 EPG: Aufnehmen

3. Verändern Sie die angezeigten Einstellungen bei Bedarf mit den **Pfeiltasten**. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel "6.8 Elektronischer Programmführer (EPG)".

Dabei können Sie folgende Einstellungen verändern:

- Zeitgenaue Aufnahme,
- Aufnahmebeginn (Startzeit),
- Aufnahmeende (Endzeit),
- Wiederholung (interessant bei Serien und regelmäßig wiederkehrenden Sendungen).

4. Wählen Sie mit ▲ / ▼ **Übernehmen** und drücken Sie **OK**.

11.2 Timer-Liste bearbeiten

1. Drücken Sie **MENU**, um das Hauptmenü zu öffnen.



2. Markieren Sie mit ▲ / ▼ **Timer** und drücken Sie **OK**.

Sie können zwischen den folgenden Punkten wählen:

- Aufnahmeplan,
- Konflikte,
- Nicht aufgenommen,
- Neue Aufnahme.

11.2.1 Aufnahmeplan



Abbildung 69 Timer: Aufnahmeplan

Es werden alle geplanten Timer-Aufnahmen aufgelistet. Wenn Sie eine Sendung auswählen und **OK** drü-



cken, erhalten Sie ein Fenster angezeigt. Hierüber können Sie

- Informationen zur Sendung anzeigen lassen (**Beschreibung anzeigen**),
- die Aufnahmezeit, Wiederholung und Kindersicherung ändern (**Attribute ändern**) oder
- die Timer-Aufnahme komplett löschen (**Einzeltimer löschen**).

11.2.2 Konflikte

In diesem Fenster werden Timer-Aufnahmen angezeigt, die sich zeitlich überlappen.

11.2.3 Nicht aufgenommen

Anzeige einer Liste aller Sendungen, deren geplante Aufnahme nicht funktioniert hat, z. B. "Kein Speicher" oder "Empfangsproblem".

11.2.4 Neue Aufnahme

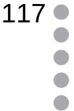
Sie können direkt aus dem Timer heraus eine neue Timer-Aufnahme minutengenau planen, ohne Berücksichtigung der tatsächlichen Länge der Sendung.



Abbildung 70 Neue Aufnahme



1. Drücken Sie **MENU**, um das Hauptmenü zu öffnen.
2. Wählen Sie mit ▲ / ▼ **Timer** und drücken Sie **OK**.
3. Wählen Sie mit ▲ / ▼ **Neue Aufnahme** und drücken Sie **OK**.
4. Verändern Sie die angezeigten Einstellungen bei Bedarf mit den **Ziffern-** und **Pfeiltasten**.
   - Programm,
   - Datum,



- Uhrzeit (Anfangs- und Endzeit werden mit den **Zifferntasten** eingegeben),
- Wiederholung (interessant bei regelmäßig wiederkehrenden Serien/ Sendungen: Einmalig, Täglich, Wochenende, Wöchentlich).

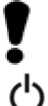
5. Wählen Sie mit ▲ / ▼ **Übernehmen** und drücken Sie **OK**.
6. Bestätigen Sie die Programmabfrage mit **OK**.

11.2.5 Laufende Timer-Funktion ausschalten

So schalten Sie die laufende Timer-Aufnahme aus:

■
1. Drücken Sie **STOP.**
2. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit **Ja**.
3. Drücken Sie **OK.**

✓ Die Aufnahme wird beendet.




HINWEIS
Wenn Sie während der laufenden Aufnahme **Ein/Aus** *drücken, wird das Fernsehbild ausgeschaltet. Der Receiver schaltet in Standby, sobald die Aufnahme beendet ist.*

11.3 Sendung direkt aufnehmen



Abbildung 71 Timer: Aufnahme

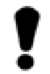
1. Drücken Sie **REC**, um die Aufnahme zu starten.

REC

Sie erhalten das Aufnahme-Menü angezeigt.

2. Wählen Sie **Übernehmen** und drücken Sie **OK**, um die Aufnahme zu starten.

HINWEIS
*Drücken Sie **STOP**, um die laufende Aufnahme zu beenden.*
Wenn Sie bei laufender Aufnahme einen anderen Sender wählen, müssen Sie eine Sicherheitsabfrage bestätigen. Beachten Sie die Bildschirmanzeige.





11.4 Programmierte Aufnahme

Bei einer programmierten Aufnahme schaltet sich der Receiver zu einer bestimmten Zeit ein und nimmt die vorher ausgewählte Sendung auf.

1. Planen Sie im EPG, siehe Kapitel "6.8 Elektronischer Programmführer (EPG)", oder programmieren Sie im Timer eine Aufnahme.
   ✓ Die Sendung wird während der Ausstrahlung aufgenommen und auf dem angeschlossenen Datenträger gespeichert.

11.5 Gespeicherte Aufnahmen

Gespeicherte Aufnahmen werden über das Archiv ausgewählt, abgespielt oder auch gelöscht. Weitere Informationen dazu finden Sie im Kapitel "10 Archiv".

11.6 Datenträger anschließen

1. Schließen Sie einen USB-Datenträger an die Buchse **USB** des Receivers an. Der Anschluss befindet sich auf der Rückseite des Receivers und ist in Pos. 6 in Abbildung 4 Anschlüsse dargestellt.

Das müssen Sie beachten:

- Der Datenträger muss den USB-Standard 2.0 unterstützen und FAT oder FAT32 formatiert sein. Nutzen Sie ggf. die Formatier-Funktion des Receivers, siehe Kapitel "7.9 Aufnahmespeicher".
- Der Datenträger sollte zum Aufzeichnen min. 16 GB (empfohlen 32 GB) freien Speicherplatz haben.

- Wenn Sie lediglich die Timeshift-Funktion nutzen, siehe Kapitel "6.9 Timeshift-Funktion", sollte der Datenträger mindestens 8 GB freien Speicherplatz bieten. Damit kann das Gerät ca. eine Stunde HDTV aufzeichnen.
- Empfohlene Geschwindigkeit des USB-Datenträgers 10 MB/Sek. oder schneller.
- Die USB-Schnittstelle des Receivers stellt gemäß USB-Spezifikation max. 500 mA Strom bereit. Wir empfehlen daher zur Sicherheit, USB-Laufwerke mit eigener Stromversorgung zu verwenden.
- Um Datenverlust zu vermeiden, sollten Sie das USB-Laufwerk nur dann vom Receiver trennen, wenn der Receiver nicht aufnimmt.
- Auf der Festplatte gespeicherte Daten können teilweise verschlüsselt sein, das ist abhängig vom Programmanbieter. Verschlüsselte Daten können nur von dem Receiver wiedergegeben werden, von dem sie auch aufgezeichnet wurden.
- Auf der Festplatte gespeicherte und verschlüsselte Aufnahmen können auf einem PC oder Notebook **nicht** abgespielt, wiedergegeben oder betrachtet werden.



12 Foxxum

Ihr Foxxum Portal ergänzt Fernsehinhalte um Online-Angebote und verbindet dabei TV und Internet.

Sie können umfangreiche Internet-Anwendungen abrufen - neben den programmbegleitenden, interaktiven Anwendungen der TV-Programme (z. B. Red Button, digitalen Teletext). Es werden die Themen Nachrichten, Wetter, Sport, Musik u.v.m. abgedeckt - einfach und bequem können Sie die Apps der Programme direkt an Ihrem TV-Gerät nutzen.

Wenn Sie mit ◀ / ▶ / ▲ / ▼ eine App markieren und OK drücken, wird die gewählte App geöffnet.

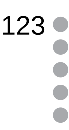


Abbildung 72 Foxxum: Willkommen

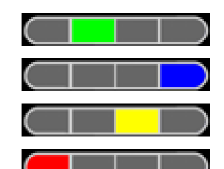
Wählen Sie zunächst Ihre Sprache aus:

1. Wählen Sie mit ▲ / ▼ Ihre Sprache aus, z. B. **Deutsch**.
2. Drücken Sie **OK**.

✓ Die Übersichtsseite des Portals öffnet sich.



Sobald Sich das Portal geöffnet hat, können Sie mit den Farbtasten auf der Fernbedienung immer die gleichen Grundfunktionen abrufen:



- Grün = App als Favorit hinzufügen,
- Blau = Hilfe,
- Gelb = Einstellungen,
- Rot = An- / Abmelden.

Beachten Sie auch die Menüeinblendung unten auf Ihrem TV-Gerät.



Abbildung 73 Foxxum: Übersichtsseite

Hier können Sie mit ◄ / ► zwischen den verschiedenen Apps wählen.



Mit der roten Farbtaste können Sie sich als neuer Benutzer registrieren (Kapitel "12.1 Einen neuen Benutzer registrieren") bzw. sich als bereits registrierter Benutzer anmelden (Kapitel "12.2 Zur Nutzung des Portals anmelden").

Mit ▲ können Sie die App-Kategorie auswählen und die gesamten Apps dieser Kategorie einsehen wie im Kapitel "12.6 Apps verwalten" beschrieben.

12.1 Einen neuen Benutzer registrieren

Um Apps zu Ihren Favoriten hinzuzufügen, müssen Sie sich als Benutzer anmelden.

Wenn Sie noch keinen Benutzer angelegt haben, können Sie dies über die Website technotrend.fxm-connect.com tun, oder direkt in Ihrem Smart TV Portal.



Abbildung 74 Foxxum: Neuen Benutzer anmelden

1. Drücken Sie **OK**.

✓ Es öffnet sich das folgende Fenster:



Abbildung 75 Foxxum: Neuen Benutzer registrieren



2. Wählen Sie mit ▲ / ▼ das jeweilige Feld aus.
   ✓ Die Tastatur wird eingeblendet:



Abbildung 76 Foxxum: Neuen Benutzer registrieren - Eingabe

3. Wählen Sie mit ◄ / ► / ▲ / ▼ die gewünschten Felder aus und bestätigen Sie diese mit **OK**.
4. Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der Schaltfläche OK.
5. Gehen Sie so für alle Felder vor.
6. Wählen Sie mit ◄ / ► / ▲ / ▼ **Weiter** und bestätigen Sie mit **OK**.
   ✓ Es öffnet sich das Fenster mit den AGBs:



Abbildung 77 Foxxum: Neuen Benutzer registrieren - AGB bestätigen

7. Wählen Sie mit ▼ **die Checkbox** aus und bestätigen Sie mit **OK.** Ein **Haken** erscheint in der Checkbox.
8. Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der Schaltfläche OK.

✓ Es öffnet sich das Fenster **Benutzerregistrierung abgeschlossen**.



Abbildung 78 Foxxum: Neuen Benutzer registrieren - Benutzerregistrierung abgeschlossen



Sie können zurück zum Portal oder sich einloggen.

Um Ihre Registrierung abzuschließen, müssen Sie auf den Link in der Bestätigungs-E-Mail klicken.

12.2 Zur Nutzung des Portals anmelden



Abbildung 79 Foxxum: Anmelden

Sobald ein Benutzer angelegt wurde, können Sie sich mit diesem Benutzer anmelden.

1. Markieren Sie mit ◂ / ▸ den gewünschten Benutzer.
2. Drücken Sie **OK**.

✓ Es öffnet sich das Fenster **Login**.

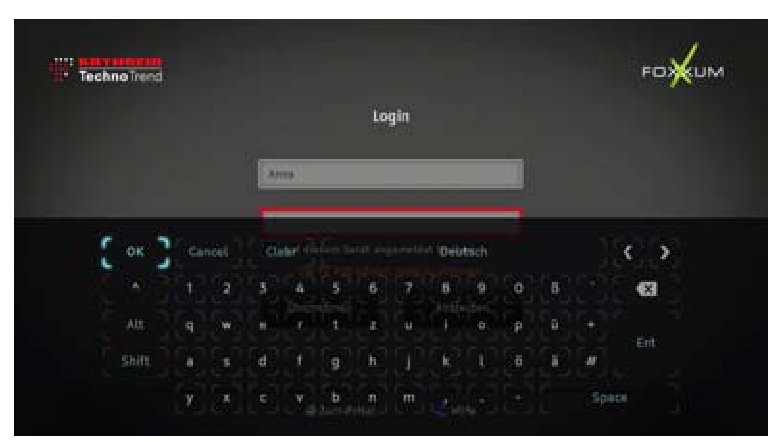


Abbildung 80 Foxxum: Als registrierter Benutzer anmelden

3. Ihr Name ist ausgefüllt.
4. Geben Sie Ihre TV-PIN ein.
5. Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der Schaltfläche Übernehmen.

12.3 Apps zu Favoriten hinzufügen

Sie können nur Apps zu den Favoriten hinzufügen, wenn Sie sich angemeldet haben.

So fügen Sie eine App als Favorit hinzu:

1. Wählen Sie eine App-Kategorie.
2. Markieren Sie die gewünschte App.
3. Drücken Sie die **grüne Farbtaste**, um die App als Favorit hinzufügen,



✓ Die App ist bei **MyApps** gespeichert.



12.4 Einstellungen

Bei den Einstellungen können Sie wählen, welche Sprachinhalte angezeigt werden sollen. Nur die Apps in der ausgewählten Sprache werden angezeigt.

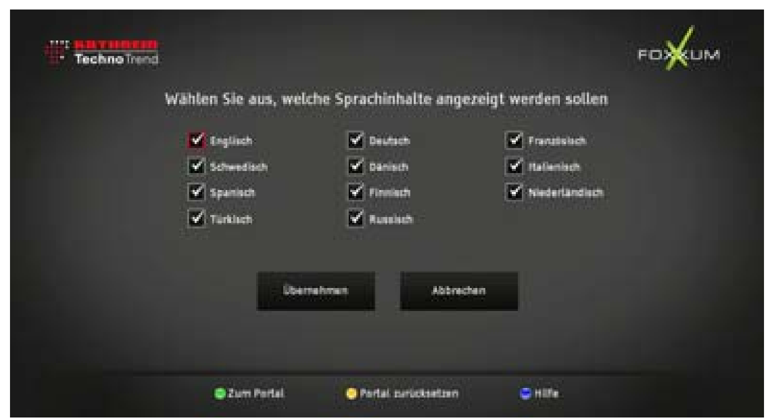
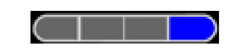


Abbildung 81 Foxxum: Einstellungen

1. Wählen Sie mit ▲ / ▼ die gewünschte Sprache.
2. Drücken Sie **OK**, um eine Sprache und den Haken zu entfernen.
   ✓ Die Sprache wurde entfernt.
3. Wählen Sie mit ▲ / ▼ die gewünschte Sprache.
4. Drücken Sie **OK**, um eine Sprache zu wählen und in einem leeren Kästchen einen Haken zu setzen.
   ✓ Die Sprache wurde hinzugefügt.

12.5 Hilfe

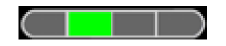


Mit der **blauen Farbtaste** können Sie in dem jeweiligen Abschnitt, in dem Sie sich befinden, ein Hilfefenster einblenden lassen.

Wenn der Hilfetext nicht auf einer Seite abzubilden ist, können Sie mit ▲ / ▼ den Text nach oben bzw. unten blättern.

12.6 Apps verwalten

Diese Ansicht ermöglicht Ihnen, alle gelisteten Apps einzusehen.



Bei **MyApps** finden Sie alle Apps, die Sie mit der **grünen Farbtaste** zu den Favoriten hinzugefügt haben.

So gelangen Sie in diese Ansicht:

1. Wählen Sie mit ▲ die App-Kategorie.
2. Drücken Sie **OK**.

✓ Das folgende Fenster öffnet sich.



Abbildung 82 Foxxum: Apps verwalten

Sie können die einzelnen Apps ansehen oder die App-Kategorie mit ◀ / ▶ ändern.



13 Garantie & Service

13.1 Garantie

Für dieses Produkt übernehmen wir die Garantie auf verwendete Materialien und Verarbeitung für eine Frist von 24 Monaten ab Kaufdatum. Bei auftretenden Produktfehlern während der Garantiezeit wird dieses Gerät ohne Kosten für Arbeitszeit und Materialaufwand ausgetauscht oder wieder in funktionstüchtigen Zustand versetzt.

Im Garantiefall wenden Sie sich bitte immer zuerst an unsere telefonische Service-Hotline.

Dadurch wird verhindert, dass ein Bedienungsfehler oder ein reines Empfangsproblem vorliegt und ein Gerät unnötig ausgetauscht wird.

Ist der Receiver tatsächlich defekt, wird der Austausch direkt über die Service-Hotline veranlasst.

Telefon 0431 / 66 70 80 77 *

* Montag–Freitag 9.00–12.00 Uhr, 13.00-16.00 Uhr.
  Es gelten die Tarife ins deutsche Festnetz.

13.2 Service

Service-Partner:

Synerlogis GmbH & Co. KG

Niederlassung Kiel

c/o Lager TechnoTrend

Am Jägersberg 16

24161 Altenberg

Der gesamte Reparaturservice wird durch die Synerlogis GmbH & Co. KG abgewickelt.

14 Fehlerdiagnose

14.1 Abhilfe bei Fehlern

ACHTUNG

Vermeiden Sie unnötige Risiken. Versuchen Sie niemals, das defekte - oder vermeintlich defekte - Geräte selbst zu reparieren.



Bei allen elektronischen Geräten können Fehler auftreten. Dabei muss es sich jedoch nicht immer um einen Defekt handeln. Oft liegt die Ursache an mangelhaften Zuleitungen, Steckverbindungen oder an Fehlern beim Anschluss.

Bevor Sie fachmännische Hilfe in Anspruch nehmen, prüfen Sie bitte die folgenden Punkte.

Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfen
Gerät startet nicht	Keine Netzspannung	Anschlusskabel und Steckernetzteil prüfen
Ton vorhanden, kein Bild/ kein Ton, Bild vorhanden	Programm wird mit anderen Parametern übertragen	Automatischen Suchlauf durchführen, siehe Kapitel "8.1 Programmsuchlauf"
	SCART- oder HDMI-Stecker nicht komplett angeschlossen	Steckverbindung prüfen



Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfen
Kein Bild, kein Ton	Keine Netzspannung	Anschlusskabel und Steckernetzteil prüfen
	Keine oder falsche Programmliste	Automatischen Programmsuchlauf durchführen, Kapitel "8.1 Programmsuchlauf"
	Verlorener Anschluss	Anschluss prüfen
	schlechtes Signal	Signalqualität prüfen, Kapitel "7 Einstellungen"
Kein Empfang von Programmen, die vorher empfangen werden konnten	Programm wird nicht mehr ausgestrahlt	Keine
	Störung durch DECT-Telefon oder andere technische Geräte wie z. B. Mobiltelefon, WLAN etc.	Abstand zwischen Gerät und Telefon vergrößern

Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfen
Kein, schlechtes oder verzerrtes Bild	SCART- bzw. HDMI-Stecker nicht komplett angeschlossen	Steckverbindung prüfen
	Programm wird mit anderen Parametern übertragen	Automatischen Suchlauf durchführen, Kapitel "8.1 Programmsuchlauf"
	Falsches Bildschirmformat eingestellt	Anderes Bildformat einstellen, Kapitel "6.12 Bild- und Toneinstellungen direkt ändern"
	Bildeinstellungen passen nicht zur gewählten Anschlussart	Andere Bildeinstellungen wählen, Kapitel "6.12 Bild- und Toneinstellungen direkt ändern"
	Falsches TV SCART Ausgangssignal	Anderes Videoausgangsformat wählen, Kapitel "7.6.3 SCART Bildeinstellungen SDTV"
	TV-Gerät unterstützt die gemachten HDMI Einstellungen nicht	Ändern Sie die Einstellungen, Kapitel "7.6.2 HDMI Bildeinstellungen HDTV"



Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfen
Gerät reagiert nicht auf die Fernbedienung	Hindernis zwischen Fernbedienung und Receiver	Hindernis beseitigen
	Defekter Datenstrom -> Gerät blockiert	Steckernetzteil ziehen, nach 10 Sek. Verbindung wieder herstellen
	Batterien verbraucht	Batterien der Fernbedienung gegen neue austauschen
Gerät schaltet plötzlich aus	Die automatische Abschaltung ist aktiv	Stellen Sie die automatische Abschaltung auf **Aus**, Kapitel "7.13 Eco"
Einige Programme werden von Zeit zu Zeit nicht empfangen	Diese Programme werden nicht 24 Stunden täglich übertragen und sind manchmal nicht verfügbar. Das ist kein Fehler.	
Aufnahme ruckelt bei der Wiedergabe	Datenträger ist fragmentiert	Formatieren Sie den Datenträger, Kapitel "7.9 Aufnahmespeicher". **Beim Formatieren werden alle Daten gelöscht!**

Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfen
Keine Auf-nahme	Der angeschlossene USB-Datenträger ist ungeeignet	Prüfen Sie, ob der Datenträger geeignet ist, Kapitel "11.6 Datenträger anschlie-ßen"
	Der Programmanbie-ter blockiert durch technische Maßnah-men die Aufnahme	keine
Bei Wieder-gabe von Film-aufnahmen funktioniert der schnelle Vor-lauf nicht immer	Die Funktion der **FF-Taste** kann durch Pro-grammanbieter-Vorgaben eingeschränkt sein. Das ist kein Fehler.	
Wetterdaten werden nicht angezeigt	Die Netzwerkeinstel-lungen sind falsch	Kontrollieren Sie die Einstellungen, Kapi-tel "7.10 Netzwerk"
	Der Wetter-Server im Internet ist ausgefallen	keine
Geräte-PIN vergessen		Verwenden Sie die Master-PIN: 8421
Smartcard-PIN vergessen		Wenden Sie sich an Ihren Programman-bieter.



15 Rechtliche Hinweise



15.1 Kopierschutz

Das Produkt besitzt Kopierschutz-Technologie, die sowohl durch Patente in den USA wie auch durch andere geistige Rechte von Rovi Corporation geschützt ist. Die Anwendung der reversiblen Technik oder die Demontage ist verboten.

15.2 Eingetragene Warenzeichen

Hergestellt unter Lizenz der Dolby Laboratories. Dolby und das Doppel-D-Symbol sind eingetragene Warenzeichen der Dolby Laboratories.

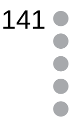
HDMI, das HDMI-Logo und High-Defnition Multimedia Interface sind Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen der HDMI Licensing LLC in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

15.3 Gewährleistung

Änderungen an der Software des Receivers sowie die Verwendung von Applikationen, die nicht durch die Firma Kathrein TechnoTrend zur Verfügung gestellt wurden, führen zum Verlust des Gewährleistungsanspruches!

Die Kosten für Versand und Reparatur von Receivern, die durch das Verwenden von Software und Applikationen verursacht wurden, die nicht von der Firma Kathrein TechnoTrend zur Verfügung gestellt wurden, sind von Ihnen selbst zu tragen!

Verwenden Sie deshalb für Ihren Receiver ausschließlich Software und Applikationen, die von der



Firma Kathrein TechnoTrend zum Download zur Verfügung gestellt werden.

15.4 Software

Das Produkt enthält unter anderem Freie Software (Open Source Software), die unter der GNU General Public License und der GNU Lesser General Public License lizensiert ist.

Diese Freie Software wurde von Dritten entwickelt und ist urheberrechtlich geschützt.

Sie sind berechtigt, diese Freie Software gemäß den oben genannten Lizenzbedingungen zu nutzen.

Den Quelltext samt Urhebervermerken der Freien Software finden sie im Internet auf der Kathrein TechnoTrend GmbH Homepage unter http://www.ttg-download.de/stb/C2821/index.html.

Diese Webseite steht bis max. 3 Jahre nach Verkauf des letzten Gerätes für Sie bereit.

15.5 Mängelhaftung

Die Nutzung der in diesem Produkt enthaltenen Freien Software, die über den von der Kathrein TechnoTrend GmbH vorgesehenen Programmablauf hinausgeht, geschieht auf eigenes Risiko, d. h. ohne Mängelhaftungsansprüche gegen die Kathrein TechnoTrend GmbH.

Sie haben keine Mängelhaftungsansprüche gegen die Kathrein TechnoTrend GmbH, wenn ein Mangel des Produktes darauf beruht oder beruhen könnte, dass Sie die Programme oder ihre Konfiguration verändert haben.

Weiter haben Sie keine Mängelhaftungsansprüche gegen die Kathrein TechnoTrend GmbH, wenn die Freie Software Schutzrechte Dritter verletzt.

Die Kathrein TechnoTrend GmbH leistet keinen technischen Support für die Software einschließlich der darin enthaltenen Freien Software, wenn diese geändert wurde.

Weiterhin enthält das Produkt unter anderem Software, die Lizenzbestimmungen Dritter unterliegt.

Die Lizenzrechtlichen Urhebervermerke finden Sie auf Ihrem Receiver im Menüpunkt Technische Info / Copyright-Information (Kapitel "6.13 Sender- & Programminformationen"). Die Lizenztexte sind in der englischen Originalfassung angezeigt.

Die Firma Kathrein TechnoTrend übernimmt keine Haftung für den Verlust von Aufnahmen/ Daten von externen Speichermedien.